



MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Obra: Construção de 20 Unidades de Habitação de Interesse Social (HIS), compostas por casas térreas acessíveis, com 2 quartos e área útil de 47,46 m², conforme Portaria MCID nº 1.416/2023.

Local: Vila Botija nº 266, Município de Guaramiranga/CE.

Contratante: Prefeitura Municipal de Guaramiranga/CE.

Secretaria interessada: Secretaria de Assistência Social, Direitos Humanos, Mulheres e Segurança Alimentar e Nutricional.

Secretária: Carmen Silvia Fernandes Alves Sousa.

CNPJ: 07.606.478/0001-09.

E-mail: assistencia@guaramiranga.ce.gov.br.

Telefone: Sem telefone.

Prazo de execução: 12 meses.

Prazo de vigência: 12 meses.

Quantidade de unidades habitacionais: 20 unidades.

Área útil por unidade habitacional: 47,46 m².

Área útil total estimada: 949,20 m².

Valor total estimado da obra: R\$ 2.862.341,43.

BDI adotado: 20,34%.

Bases referenciais de preço: SEINFRA 028 sem desoneração, SINAPI 2025/07 sem desoneração e composições próprias.

2. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo definir, de forma técnica e padronizada, as características construtivas e os principais serviços necessários à execução da obra de Construção de 20 Unidades de Habitação de Interesse Social (HIS), localizadas na Vila Botija nº 266, Município de Guaramiranga/CE.

As unidades habitacionais serão compostas por casas térreas acessíveis, com 2 quartos e área útil individual de 47,46 m², em conformidade com a Portaria MCID nº 1.416/2023, projetos



arquitetônico, estrutural, elétrico, hidráulico, sanitário, orçamento, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos que instruem o processo.

O empreendimento tem por finalidade atender à política pública de habitação de interesse social, proporcionando moradia digna, segura, acessível e adequada às famílias beneficiárias, mediante implantação de unidades residenciais dotadas de ambientes mínimos de uso habitacional, infraestrutura predial, salubridade, funcionalidade, acessibilidade e durabilidade.

Este Memorial também tem por finalidade subsidiar o processo licitatório, orientar a elaboração de propostas pelas empresas interessadas, estabelecer critérios mínimos de execução, auxiliar a fiscalização técnica e administrativa e servir como referência para a adequada execução e recebimento dos serviços.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento contempla a construção de 20 casas térreas acessíveis, implantadas conforme planta de situação, arquitetura e demais projetos complementares, em área localizada na Vila Botija nº 266, Município de Guarimiranga/CE.

Cada unidade habitacional possui área útil de 47,46 m² e contempla os seguintes ambientes principais:

| Ambiente | Área aproximada |
|------------------------------------|----------------------------|
| Estar / Cozinha | 19,10 m ² |
| Dormitório 01 | 8,40 m ² |
| Dormitório 02 | 8,40 m ² |
| Banho | 4,44 m ² |
| Varanda | 3,56 m ² |
| Lavanderia | 3,56 m ² |
| Área útil total por unidade | 47,46 m² |

A implantação geral prevê a distribuição das unidades habitacionais de Casa 01 a Casa 20, organizadas em vias locais internas, conforme planta de situação do empreendimento.

As edificações serão executadas em sistema construtivo convencional, composto por fundações em concreto armado, vigas baldrame, supraestrutura em concreto armado, alvenarias de vedação em blocos cerâmicos, cobertura com estrutura de madeira e telhamento cerâmico, revestimentos internos e externos, pavimentações, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, esquadrias, louças, metais, bancadas, pintura e serviços finais de limpeza.

O orçamento da obra encontra-se estruturado nos seguintes grupos de serviços:

| Item | Grupo de serviços | Valor |
|------|-----------------------------|----------------|
| 1 | Serviços preliminares | R\$ 43.326,74 |
| 2 | Administração local de obra | R\$ 71.843,00 |
| 3 | Fundações | R\$ 393.543,55 |



| | | |
|----|-----------------------|------------------|
| 4 | Supraestrutura | R\$ 274.867,12 |
| 5 | Paredes e painéis | R\$ 474.500,57 |
| 6 | Cobertura e proteções | R\$ 480.646,78 |
| 7 | Revestimentos | R\$ 325.671,76 |
| 8 | Pavimentações | R\$ 267.015,41 |
| 9 | Instalações | R\$ 518.767,33 |
| 10 | Complementações | R\$ 12.159,17 |
| | Valor total | R\$ 2.862.341,43 |

Os serviços de maior relevância técnica e financeira identificados na planilha orçamentária e na curva ABC compreendem, entre outros: alvenaria de vedação em blocos cerâmicos, trama de madeira para telhado, fabricação e instalação de tesouras em madeira, telhamento cerâmico, esquadrias de madeira, fossa séptica e sumidouro em anéis, formas estruturais, forro em PVC, instalações elétricas e instalações hidrossanitárias.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS POR SISTEMAS

4.1. Serviços preliminares

Os serviços preliminares compreendem as atividades iniciais necessárias à implantação, organização e preparação do canteiro de obras, bem como à locação das unidades habitacionais e mobilização dos recursos indispensáveis ao início da execução.

Incluem-se neste grupo:

- locação da obra e execução de gabarito;
- conferência de alinhamentos, níveis e eixos de implantação;
- implantação de estrutura provisória de apoio ao canteiro;
- locação de container sanitário provisório;
- mobilização e desmobilização de equipamentos;
- organização das áreas de armazenamento de materiais;
- sinalização e proteção das áreas de trabalho;
- adoção das medidas iniciais de segurança do trabalho.

A locação das unidades habitacionais deverá obedecer rigorosamente à planta de situação, ao projeto arquitetônico e às demais peças técnicas aprovadas, respeitando a posição das casas, vias locais internas, alinhamentos, cotas e afastamentos.

Antes do início dos serviços, a contratada deverá conferir as condições reais do terreno e comunicar formalmente à fiscalização qualquer divergência identificada entre projeto, orçamento e situação de campo.



4.2. Administração local de obra

A administração local compreende a disponibilização e manutenção da estrutura técnica, administrativa e operacional necessária ao planejamento, acompanhamento, controle e execução dos serviços durante todo o prazo da obra.

Incluem-se neste grupo:

- gerenciamento técnico e administrativo da obra;
- acompanhamento do cronograma físico-financeiro;
- controle de produtividade;
- controle de qualidade dos serviços;
- controle de recebimento, armazenamento e aplicação de materiais;
- manutenção de diário de obras;
- elaboração de medições;
- interlocução permanente com a fiscalização municipal;
- acompanhamento das condições de segurança do trabalho;
- controle documental da obra.

A empresa contratada deverá manter responsável técnico habilitado, devidamente registrado no conselho profissional competente, com emissão da respectiva ART/RRT/TRT, conforme atribuições legais aplicáveis.

4.3. Fundações

As fundações deverão ser executadas conforme projeto estrutural, contemplando escavações, preparo de fundo de vala, lastro de concreto magro, formas, armações, concretagem, impermeabilização e reaterro.

O sistema previsto contempla sapatas, vigas baldrame e elementos associados em concreto armado, com utilização de aço CA-50 e CA-60, conforme detalhamento estrutural.

Os serviços compreendem:

- escavação mecanizada para blocos de coroamento ou sapatas;
- escavação manual para vigas baldrame;
- preparo e regularização do fundo de vala;
- execução de lastro de concreto magro;
- fabricação, montagem e desmontagem de formas;
- corte, dobra e montagem de armaduras;
- concretagem de sapatas e vigas baldrame;
- adensamento e cura do concreto;
- reaterro manual de valas com compactação;

- impermeabilização das superfícies em contato com o solo.

As valas deverão ser mantidas limpas, estáveis e livres de materiais orgânicos, solos impróprios ou água acumulada que possa comprometer a execução.

A concretagem deverá observar resistência característica, cobrimento das armaduras, adensamento adequado, cura e demais condições previstas no projeto estrutural e nas normas técnicas aplicáveis.

A impermeabilização dos elementos de fundação e baldrame deverá ser executada com argamassa impermeabilizante e emulsão asfáltica, conforme especificação orçamentária, de modo a reduzir a ascensão capilar de umidade nas alvenarias.

4.4. Supraestrutura

A supraestrutura será composta por pilares, vigas e lajes em concreto armado, executados em conformidade com o projeto estrutural.

Os serviços compreendem:

- montagem e desmontagem de formas para pilares;
- montagem e desmontagem de formas para vigas;
- execução de armaduras de pilares, vigas e lajes;
- execução de laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, com enchimento cerâmico;
- concretagem de pilares;
- concretagem de vigas e lajes;
- adensamento, nivelamento, acabamento e cura do concreto;
- controle geométrico de prumo, alinhamento, seções e níveis.

As formas deverão apresentar rigidez, estabilidade, estanqueidade e travamento suficientes para evitar deformações durante o lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras deverão ser posicionadas conforme detalhamento do projeto estrutural, respeitando cobrimentos mínimos, ancoragens, emendas, dobras, espaçamentos e uso de espaçadores adequados.

A desforma somente deverá ser realizada após o período necessário à obtenção de resistência compatível do concreto, preservando a integridade dos elementos estruturais.

4.5. Paredes e painéis

As paredes serão executadas em alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 9x19x19 cm, com espessura de 9 cm, assentados com argamassa de assentamento preparada em betoneira.

Os serviços compreendem:

- execução de alvenarias de vedação;

- conferência de prumo, nível, esquadro e alinhamento;
- execução de vergas e contravergas moldadas in loco em concreto;
- fechamento adequado junto a pilares, vigas e lajes;
- abertura de passagens para instalações;
- recomposição das alvenarias após embutimento de eletrodutos e tubulações;
- preparação das superfícies para recebimento dos revestimentos.

As alvenarias deverão ser executadas com blocos íntegros, juntas regulares, amarração adequada e controle rigoroso de alinhamento horizontal e vertical.

As vergas e contravergas deverão ser executadas nas aberturas de portas e janelas, com dimensões e armaduras compatíveis, visando prevenir fissuração e garantir adequada distribuição de esforços.

Incluem-se ainda neste grupo as esquadrias metálicas e de madeira, compreendendo janelas de alumínio de correr com 2 folhas, janelas de alumínio de correr com 3 folhas, janelas de alumínio tipo maxim-ar, portas de madeira para pintura, semi-ocas, padrão popular, batentes, dobradiças, fechaduras e acessórios.

As esquadrias deverão ser entregues com perfeito funcionamento, adequada fixação, nivelamento, alinhamento, vedação e acabamento.

4.6. Cobertura e proteções

A cobertura será executada com estrutura de madeira composta por ripas, caibros, terças e tesouras, destinada ao recebimento de telhas cerâmicas tipo capa-canal.

Os serviços compreendem:

- execução de trama de madeira para telhado;
- fabricação e instalação de tesouras inteiras em madeira não aparelhada, com vão de 6 m;
- aplicação de pintura imunizante para madeira;
- telhamento com telha cerâmica capa-canal tipo paulista;
- amarração de telhas cerâmicas;
- execução de cumeeira emboçada com argamassa;
- execução de arremates necessários à estanqueidade da cobertura.

A madeira deverá estar em boas condições de uso, isenta de deterioração, empenamentos excessivos, rachaduras incompatíveis, umidade excessiva ou sinais de ataque biológico.

O tratamento imunizante deverá ser aplicado conforme especificação técnica e condições do fabricante, garantindo proteção mínima contra agentes xilófagos e contribuindo para a durabilidade do sistema de cobertura.



O telhamento deverá observar alinhamento, encaixe, sobreposição, fixação e caimento adequados, assegurando o escoamento das águas pluviais e a proteção da edificação contra infiltrações.

As cumeeiras e arremates deverão ser executados com argamassa compatível, acabamento uniforme e vedação adequada.

4.7. Revestimentos

Os revestimentos compreendem chapisco, emboço, massa única, revestimento cerâmico, forro e pintura, executados conforme projeto arquitetônico, planilha orçamentária e especificações técnicas.

4.7.1. Revestimentos internos

Os revestimentos internos incluem chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, chapisco em teto ou em superfícies específicas quando previsto, emboço em argamassa, massa única em paredes internas, massa única em tetos e regularização das superfícies para recebimento de pintura ou cerâmica.

As superfícies deverão estar limpas, umedecidas quando necessário, livres de poeira, graxa, partículas soltas, materiais orgânicos ou qualquer elemento que prejudique a aderência das camadas.

Os revestimentos deverão apresentar regularidade superficial, prumo, desempenho, espessura uniforme e aderência adequada ao substrato.

4.7.2. Revestimentos cerâmicos

Serão executados revestimentos cerâmicos em paredes internas, especialmente em áreas molhadas, conforme projeto e orçamento. Os serviços incluem assentamento de placas cerâmicas esmaltadas 20x20 cm, aplicadas à meia altura ou altura inteira, de acordo com o ambiente.

O assentamento deverá observar paginação, alinhamento, nivelamento, juntas regulares, rejuntamento adequado, recortes bem executados e acabamento apropriado nos encontros com esquadrias, peças sanitárias, bancadas, tubulações e demais interferências.

4.7.3. Revestimentos externos

Nas fachadas serão executados chapisco e emboço ou massa única em argamassa, com espessura e acabamento compatíveis com o sistema de pintura externa.

As fachadas deverão apresentar superfície regular, sem fissuras, desagregações, ondulações excessivas, falhas de aderência ou imperfeições incompatíveis com o padrão de acabamento exigido.

4.7.4. Forros

Será executado forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação.

O forro deverá ser instalado nivelado, com fixação adequada, encaixes regulares, arremates junto às paredes e compatibilização com pontos elétricos, luminárias e demais instalações.

4.7.5. Pintura

Os serviços de pintura compreendem aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas e tetos, pintura látex acrílica em paredes internas e externas, pintura em tetos, lixamento de madeira, aplicação de fundo nivelador alquídico em madeira e pintura de acabamento em esmalte sintético acetinado em madeira.

As superfícies deverão estar secas, limpas, regularizadas e preparadas antes da aplicação do sistema de pintura.

A pintura deverá apresentar acabamento uniforme, cobertura adequada, ausência de manchas, escorrimentos, bolhas, descascamentos, falhas de recobrimento ou diferenças de tonalidade.

4.8. Pavimentações

As pavimentações compreendem os serviços de preparo de base, lastros, contrapisos, revestimentos cerâmicos, passeios, soleiras, rodapés e peitoris.

Os serviços incluem compactação mecânica do solo, execução de lastro com material granular, camada separadora em lona plástica, lastro de concreto magro, contrapiso em argamassa em áreas secas e molhadas, assentamento de piso cerâmico esmaltado 35x35 cm, execução de passeio ou piso de concreto moldado in loco, instalação de soleiras em mármore, execução de rodapé cerâmico e instalação de peitoris lineares em granito ou mármore.

Os pisos internos deverão apresentar nivelamento, acabamento regular, juntas uniformes e resistência compatível com o uso residencial.

Nas áreas molhadas, deverão ser observados os caimentos necessários ao correto escoamento das águas para os pontos de drenagem, evitando empoçamentos.

As calçadas e pisos cimentados externos deverão ser executados com acabamento convencional, regularidade superficial, espessura compatível e resistência adequada ao tráfego de pedestres.

As soleiras, rodapés e peitoris deverão ser assentados com alinhamento, nivelamento, fixação e acabamento adequados.

4.9. Instalações

As instalações compreendem sistemas elétricos, hidráulicos, sanitários, pluviais, aparelhos, metais, bancadas e acessórios necessários ao funcionamento das unidades habitacionais.

4.9.1. Instalações elétricas

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto elétrico, contemplando entrada de energia elétrica aérea monofásica, quadro de medição, quadro de distribuição de luz, disjuntores monopolares e bipolares tipo DIN, circuitos de iluminação, tomadas de uso geral e tomadas específicas, circuito para chuveiro elétrico, luminárias tipo plafon LED, lâmpadas LED, interruptores, tomadas baixas, médias e altas, campainha, caixas retangulares e octogonais, cabos de cobre flexíveis isolados, eletrodutos flexíveis corrugados, rasgos em alvenaria para passagem de eletrodutos e recomposição dos rasgos após instalação.

Os circuitos deverão obedecer às seções de cabos, proteções, cargas, dispositivos e trajetos definidos no projeto. A instalação deverá garantir segurança, funcionalidade, proteção contra sobrecorrentes, compatibilidade com a entrada de energia e atendimento às normas de baixa tensão.

Todas as caixas, eletrodutos, cabos, dispositivos e quadros deverão ser instalados com acabamento adequado, identificação quando necessária e testes de funcionamento antes do recebimento.

4.9.2. Instalações hidráulicas

As instalações hidráulicas deverão ser executadas conforme projeto específico, contemplando tubulações em PVC soldável, joelhos, tês, adaptadores e demais conexões, registros de pressão e gaveta, engates flexíveis, entrada e alimentação individualizada, kit cavalete para medição de água, caixa para abrigo de hidrômetro, reservatório em polietileno de 500 litros, barrilete, torneira de boia e pressurizador acoplado ao chuveiro, quando previsto no projeto e orçamento.

As tubulações deverão ser executadas com diâmetros compatíveis, fixação adequada, juntas estanques, proteção mecânica quando embutidas e testes de estanqueidade antes do fechamento definitivo das paredes.

A reservação de água deverá ser instalada de forma segura, com base adequada, conexões estanques, dispositivos de alimentação, limpeza, extravasão e distribuição, conforme projeto.

4.9.3. Instalações sanitárias e pluviais

As instalações sanitárias deverão ser executadas em PVC série normal, conforme projeto sanitário, contemplando tubos e conexões de esgoto, joelhos de 45° e 90°, tês, junções e terminais de ventilação, caixas enterradas hidráulicas em alvenaria, caixas sifonadas, ralos sifonados e secos, caixas de gordura, fossa séptica e sumidouro em anéis D=1,20 m.

As tubulações deverão observar diâmetros, declividades, ventilação, pontos de inspeção, conexões e estanqueidade, garantindo o adequado escoamento dos efluentes.

As caixas deverão ser executadas com dimensões compatíveis, tampas adequadas, acabamento interno regular e facilidade de inspeção e manutenção.

A fossa séptica e o sumidouro deverão ser executados conforme projeto, detalhes construtivos e normas sanitárias aplicáveis, respeitando condições do solo, afastamentos, segurança de escavação e adequada disposição final dos efluentes.

4.9.4. Aparelhos, metais e bancadas

Serão instalados aparelhos, louças, metais, bancadas e acessórios conforme projeto e orçamento, incluindo vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, lavatório de louça branca suspenso, bancada de mármore sintético com cuba integrada, tanque de louça branca suspenso, chuveiro elétrico comum tipo ducha, torneiras, válvulas, sifões, engates flexíveis e demais acessórios necessários ao funcionamento.

Todas as peças deverão ser entregues em perfeito funcionamento, com fixação adequada, ausência de vazamentos, alinhamento e acabamento compatível com o padrão da edificação.

4.10. Complementações e limpeza final

As complementações compreendem os serviços finais necessários à entrega das unidades habitacionais em condições adequadas de uso.

Serão executadas limpezas específicas de bacias sanitárias, bancadas, contrapiso, forros, janelas, pisos cerâmicos, portas de madeira, revestimentos cerâmicos em paredes, tanques, lavatórios, metais e acessórios.

A obra deverá ser entregue livre de entulhos, sobras de materiais, embalagens, resíduos de argamassa, poeira, manchas de tinta e demais elementos incompatíveis com o uso imediato das unidades.

As instalações deverão ser testadas, as pendências corrigidas e os ambientes entregues limpos, íntegros, funcionais e aptos à vistoria da fiscalização.

5. NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

A execução da obra deverá observar integralmente os projetos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, contrato, edital, legislação vigente, normas técnicas brasileiras e determinações da fiscalização municipal.

Entre as principais normas e referências técnicas aplicáveis, destacam-se:

5.1. Normas gerais de edificações, desempenho e acessibilidade

- ABNT NBR 15575 — Edificações habitacionais — Desempenho;
- ABNT NBR 9050 — Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 5674 — Manutenção de edificações;
- ABNT NBR 16280 — Reforma em edificações — Sistema de gestão de reformas;
- Portaria MCID nº 1.416/2023;



- legislação federal, estadual e municipal aplicável à habitação de interesse social, obras públicas, acessibilidade e segurança.

5.2. Serviços topográficos, locação e implantação

- ABNT NBR 13133 — Execução de levantamento topográfico;
- projetos de situação, implantação e arquitetura;
- boas práticas de locação de obras civis, conferência de alinhamentos, eixos, níveis e cotas.

5.3. Fundações e estruturas de concreto

- ABNT NBR 6118 — Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6120 — Ações para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122 — Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 14931 — Execução de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 12655 — Concreto de cimento Portland — Preparo, controle, recebimento e aceitação;
- ABNT NBR 7480 — Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado;
- ABNT NBR 5738 — Moldagem e cura de corpos de prova de concreto;
- ABNT NBR 5739 — Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto.

5.4. Alvenarias, argamassas e revestimentos

- ABNT NBR 15270 — Componentes cerâmicos — Blocos e tijolos para alvenaria;
- ABNT NBR 13281 — Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos;
- ABNT NBR 13749 — Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas;
- ABNT NBR 7200 — Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas;
- ABNT NBR 13753 — Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas;
- ABNT NBR 13754 — Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas;
- ABNT NBR 13755 — Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas.

5.5. Cobertura em madeira e telhas cerâmicas

- ABNT NBR 7190 — Projeto de estruturas de madeira;
- ABNT NBR 15310 — Componentes cerâmicos — Telhas;
- ABNT NBR 15575 — Edificações habitacionais — Desempenho;
- recomendações técnicas de tratamento preservativo e imunizante da madeira;
- boas práticas de execução de telhados cerâmicos, cumeeiras, arremates e fixações.

5.6. Esquadrias, portas e janelas

- ABNT NBR 10821 — Esquadrias para edificações;



- normas técnicas aplicáveis a portas de madeira, ferragens, vidros e dispositivos de fixação;
- especificações dos fabricantes quanto à instalação, vedação, funcionamento e manutenção.

5.7. Impermeabilização

- ABNT NBR 9574 — Execução de impermeabilização;
- ABNT NBR 9575 — Impermeabilização — Seleção e projeto;
- especificações técnicas dos fabricantes dos produtos impermeabilizantes empregados.

5.8. Instalações elétricas

- ABNT NBR 5410 — Instalações elétricas de baixa tensão;
- normas da concessionária local de energia;
- normas aplicáveis a dispositivos de proteção, quadros de distribuição, aterramento, condutores, eletrodutos e dispositivos elétricos;
- boas práticas de identificação de circuitos, testes de continuidade, isolamento e funcionamento.

5.9. Instalações hidráulicas, sanitárias e pluviais

- ABNT NBR 5626 — Sistemas prediais de água fria e água quente;
- ABNT NBR 8160 — Sistemas prediais de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 10844 — Instalações prediais de águas pluviais;
- ABNT NBR 7229 — Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- ABNT NBR 13969 — Tanques sépticos — Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos;
- normas sanitárias e ambientais aplicáveis ao sistema de tratamento e disposição de efluentes.

5.10. Segurança do trabalho e canteiro de obras

- NR-06 — Equipamentos de Proteção Individual;
- NR-10 — Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- NR-18 — Condições de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção;
- NR-35 — Trabalho em altura;
- demais Normas Regulamentadoras aplicáveis às atividades desenvolvidas no canteiro de obras.

5.11. Resíduos da construção civil e sustentabilidade

- Resolução CONAMA nº 307/2002 e alterações posteriores;
- legislação municipal e estadual aplicável à gestão e destinação de resíduos da construção civil;
- boas práticas de segregação, acondicionamento, transporte e destinação final de resíduos;
- uso racional de água, energia e materiais no canteiro de obras.



6. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

A contratada deverá executar todos os serviços em conformidade com os projetos, memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, normas técnicas, legislação aplicável e determinações da fiscalização.

A contratada deverá:


- manter equipe técnica habilitada durante a execução;
- providenciar ART/RRT/TRT dos serviços de sua responsabilidade;
- utilizar materiais novos, de primeira qualidade e compatíveis com as especificações;
- manter o canteiro organizado, limpo, sinalizado e seguro;
- cumprir as normas de segurança do trabalho;
- manter diário de obras atualizado;
- comunicar previamente à fiscalização qualquer divergência entre projetos, orçamento e condições de campo;
- não executar alterações sem autorização formal da fiscalização;
- realizar testes de funcionamento das instalações;
- corrigir, sem ônus adicional, serviços executados em desconformidade;
- entregar a obra limpa, funcional e apta ao uso.

A fiscalização poderá rejeitar materiais, equipamentos ou serviços que não atendam às especificações técnicas, às normas aplicáveis ou ao padrão de qualidade exigido.


O recebimento dos serviços ficará condicionado à verificação da conformidade técnica, à correção de eventuais pendências, à limpeza final, ao funcionamento adequado das instalações e à apresentação da documentação técnica exigível.

Guaramiranga/CE, 06 de abril de 2026.


Olavo da Costa Moreira
Engenheiro Agrônomo e Civil
CREA nº 47.975-CE

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 43.326,74 | 1,51% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | R\$ 71.843,00 | 2,51% |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 393.543,55 | 13,75% |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | R\$ 274.867,12 | 9,60% |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 474.500,57 | 16,58% |
| 6 | COBERTURA E PROTEÇÕES | R\$ 480.646,78 | 16,79% |
| 7 | REVESTIMENTOS | R\$ 325.671,76 | 11,38% |
| 8 | PAVIMENTAÇÕES | R\$ 267.015,41 | 9,33% |
| 9 | INSTALAÇÕES | R\$ 518.767,33 | 18,12% |
| 10 | COMPLEMENTAÇÕES | R\$ 12.159,17 | 0,42% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 483.793,70 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 2.378.547,73 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 2.862.341,43 |

|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------|--------|
| | | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 43.326,74 |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 2.066,80 | R\$ 9,31 | R\$ 19.241,91 |
| 1.2 | 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 11,00 | R\$ 2.049,53 | R\$ 22.544,83 |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 200,00 | R\$ 3,85 | R\$ 770,00 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 200,00 | R\$ 3,85 | R\$ 770,00 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | R\$ 71.843,00 |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 718,43 | R\$ 71.843,00 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 393.543,55 |
| 3.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 150.266,84 |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 175,00 | R\$ 52,30 | R\$ 9.152,50 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 93,60 | R\$ 8,41 | R\$ 787,18 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 93,60 | R\$ 50,64 | R\$ 4.739,90 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 291,20 | R\$ 240,61 | R\$ 70.065,63 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.014,00 | R\$ 14,96 | R\$ 15.169,44 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 534,00 | R\$ 18,53 | R\$ 9.895,02 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 256,00 | R\$ 20,34 | R\$ 5.207,04 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 28,20 | R\$ 1.107,40 | R\$ 31.228,68 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 141,80 | R\$ 28,36 | R\$ 4.021,45 |
| 3.2 | BALDRAMES | | | | | | R\$ 158.612,20 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 109,20 | R\$ 136,60 | R\$ 14.916,72 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 136,60 | R\$ 50,64 | R\$ 6.917,42 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 571,60 | R\$ 95,01 | R\$ 54.307,72 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.608,00 | R\$ 16,93 | R\$ 27.223,44 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 154,00 | R\$ 18,53 | R\$ 2.853,62 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 780,00 | R\$ 20,34 | R\$ 15.865,20 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 38,20 | R\$ 908,57 | R\$ 34.707,37 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 64,20 | R\$ 28,36 | R\$ 1.820,71 |
| 3.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 84.664,51 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 6,28 | R\$ 4.264,12 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 64,27 | R\$ 43.639,33 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 54,14 | R\$ 36.761,06 |

|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------|--------------|
| | | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 274.867,12 |
| 4.1 | PILARES, VIGAS E LAJES | | | | | | R\$ 274.867,12 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 287,80 | R\$ 86,60 | R\$ 24.923,48 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 410,80 | R\$ 170,75 | R\$ 70.144,10 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 82,60 | R\$ 170,75 | R\$ 14.103,95 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.408,00 | R\$ 16,88 | R\$ 23.767,04 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 300,00 | R\$ 15,61 | R\$ 4.683,00 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.306,00 | R\$ 14,42 | R\$ 18.832,52 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.712,00 | R\$ 12,73 | R\$ 21.793,76 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 115,40 | R\$ 227,33 | R\$ 26.233,88 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 25,60 | R\$ 1.136,61 | R\$ 29.097,22 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 35,60 | R\$ 1.159,78 | R\$ 41.288,17 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 474.500,57 |
| 5.1 | ALVENARIA/FECHAMENTOS | | | | | | R\$ 239.781,70 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.730,00 | R\$ 120,45 | R\$ 208.378,50 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 324,00 | R\$ 67,58 | R\$ 21.895,92 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 184,00 | R\$ 51,67 | R\$ 9.507,28 |
| 5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 73.050,07 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 52,00 | R\$ 486,37 | R\$ 25.291,24 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 56,00 | R\$ 695,47 | R\$ 38.946,32 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 9,60 | R\$ 917,97 | R\$ 8.812,51 |
| 5.3 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 161.668,80 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 1.534,59 | R\$ 92.075,40 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 1.159,89 | R\$ 69.593,40 |
| 6 | COBERTURA E PROTEÇÕES | | | | | | R\$ 480.646,78 |
| 6.1 | TELHADOS | | | | | | R\$ 480.646,78 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.469,80 | R\$ 109,02 | R\$ 160.237,60 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.469,80 | R\$ 60,69 | R\$ 89.202,16 |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 2.076,00 | R\$ 14,62 | R\$ 30.351,12 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 10.520,00 | R\$ 3,79 | R\$ 39.870,80 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 213,00 | R\$ 32,70 | R\$ 6.965,10 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 1.925,25 | R\$ 154.020,00 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 325.671,76 |
| 7.1 | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | | R\$ 86.208,38 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 2.722,00 | R\$ 5,72 | R\$ 15.569,84 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 8,06 | R\$ 715,73 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 469,80 | R\$ 38,30 | R\$ 17.993,34 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.601,00 | R\$ 30,10 | R\$ 48.190,10 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 42,11 | R\$ 3.739,37 |
| 7.2 | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | | | | | R\$ 39.759,09 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 393,00 | R\$ 85,73 | R\$ 33.691,89 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 76,80 | R\$ 79,00 | R\$ 6.067,20 |
| 7.3 | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | | R\$ 49.724,85 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 609,00 | R\$ 10,46 | R\$ 6.370,14 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 609,00 | R\$ 71,19 | R\$ 43.354,71 |
| 7.4 | FORROS | | | | | | R\$ 61.245,40 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 718,00 | R\$ 85,30 | R\$ 61.245,40 |
| 7.5 | PINTURA | | | | | | R\$ 88.734,04 |
| 7.5.1 | PINTURAS INTERNAS | | | | | | R\$ 43.845,16 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2.252,20 | R\$ 5,56 | R\$ 12.522,23 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|-------------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 6,81 | R\$ 604,73 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 14,69 | R\$ 1.304,47 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2.252,20 | R\$ 13,06 | R\$ 29.413,73 |
| 7.5.2 | PINTURAS EXTERNAS | | | | | | R\$ 23.930,88 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.216,00 | R\$ 6,62 | R\$ 8.049,92 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.216,00 | R\$ 13,06 | R\$ 15.880,96 |
| 7.5.3 | PINTURA ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 20.958,00 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 2,45 | R\$ 1.029,00 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 25,18 | R\$ 10.575,60 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 22,27 | R\$ 9.353,40 |
| 8 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | R\$ 267.015,41 |
| 8.1 | CERÂMICA | | | | | | R\$ 209.880,63 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 0,91 | R\$ 980,43 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 107,80 | R\$ 226,96 | R\$ 24.466,29 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 2,61 | R\$ 2.812,01 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 46,66 | R\$ 50.271,48 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 302,60 | R\$ 66,82 | R\$ 20.219,73 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 643,80 | R\$ 50,75 | R\$ 32.672,85 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 336,00 | R\$ 81,59 | R\$ 27.414,24 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 382,00 | R\$ 71,95 | R\$ 27.484,90 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 259,60 | R\$ 90,75 | R\$ 23.558,70 |
| 8.2 | CIMENTADOS | | | | | | R\$ 22.525,78 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 323,00 | R\$ 0,91 | R\$ 293,93 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 22,60 | R\$ 983,71 | R\$ 22.231,85 |
| 8.3 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | R\$ 34.609,00 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 50,40 | R\$ 117,56 | R\$ 5.925,02 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | SINAPI | M | 774,00 | R\$ 10,27 | R\$ 7.948,98 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 130,00 | R\$ 159,50 | R\$ 20.735,00 |
| 9 | INSTALAÇÕES | | | | | | R\$ 518.767,33 |
| 9.1 | ELÉTRICOS / TELEFÔNICAS | | | | | | R\$ 197.197,54 |
| 9.1.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | R\$ 50.895,20 |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 13,75 | R\$ 550,00 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 13,75 | R\$ 275,00 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 16,08 | R\$ 321,60 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 29,45 | R\$ 589,00 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 69,97 | R\$ 2.798,80 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 1.903,29 | R\$ 38.065,80 |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 414,75 | R\$ 8.295,00 |
| 9.1.2 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | R\$ 42.256,40 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 34,97 | R\$ 4.895,80 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 15,78 | R\$ 2.209,20 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 37,62 | R\$ 3.762,00 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 57,19 | R\$ 1.143,80 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 39,41 | R\$ 7.882,00 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 44,48 | R\$ 5.337,60 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 60,17 | R\$ 1.203,40 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 36,31 | R\$ 726,20 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 59,92 | R\$ 1.198,40 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 11,35 | R\$ 454,00 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 240,00 | R\$ 13,95 | R\$ 3.348,00 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 260,00 | R\$ 22,53 | R\$ 5.857,80 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 40,05 | R\$ 1.602,00 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 18,83 | R\$ 2.636,20 |
| 9.1.3 | FIOS E CABOS | | | | | | R\$ 104.045,94 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.958,00 | R\$ 4,03 | R\$ 7.890,74 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 5.176,00 | R\$ 5,86 | R\$ 30.331,36 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 496,00 | R\$ 9,09 | R\$ 4.508,64 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | M | 518,00 | R\$ 14,86 | R\$ 7.697,48 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 894,00 | R\$ 25,67 | R\$ 22.948,98 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.166,00 | R\$ 11,94 | R\$ 13.922,04 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 441,20 | R\$ 9,60 | R\$ 4.235,52 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1.166,00 | R\$ 10,73 | R\$ 12.511,18 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|-------------------------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 9.2 | HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNDIO | | | | | | R\$ 63.948,44 |
| 9.2.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | R\$ 17.204,58 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 16,35 | R\$ 2.289,00 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 160,00 | R\$ 11,05 | R\$ 1.768,00 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 16,64 | R\$ 1.331,20 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 160,00 | R\$ 8,38 | R\$ 1.340,80 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 102,00 | R\$ 6,71 | R\$ 684,42 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 174,00 | R\$ 30,34 | R\$ 5.279,16 |
| 9.2.1.7 | COM-44924643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | Composições Próprias | UN | 20,00 | R\$ 225,60 | R\$ 4.512,00 |
| 9.2.2 | REGISTROS | | | | | | R\$ 12.211,40 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 115,01 | R\$ 2.300,20 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 121,06 | R\$ 7.263,60 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 36,21 | R\$ 1.448,40 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 14,99 | R\$ 1.199,20 |
| 9.2.3 | ENTRADA / ALIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 12.191,00 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 212,94 | R\$ 4.258,80 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 181,20 | R\$ 3.624,00 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 51,00 | R\$ 1.020,00 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 135,00 | R\$ 15,84 | R\$ 2.138,40 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 6,71 | R\$ 402,60 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 11,05 | R\$ 442,00 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 15,26 | R\$ 305,20 |
| 9.2.4 | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | | | | | | R\$ 22.341,46 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 363,35 | R\$ 7.267,00 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 5,56 | R\$ 111,20 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 6,28 | R\$ 251,20 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 24,73 | R\$ 494,60 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 32,99 | R\$ 1.319,60 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 47,10 | R\$ 942,00 |

|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------|--------|
| | | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 160,00 | R\$ 11,05 | R\$ 1.768,00 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 15,33 | R\$ 1.226,40 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 17,49 | R\$ 349,80 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 9,17 | R\$ 366,80 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 21,42 | R\$ 1.285,20 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 23,61 | R\$ 472,20 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 88,00 | R\$ 15,84 | R\$ 1.393,92 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 211,00 | R\$ 24,14 | R\$ 5.093,54 |
| 9.3 | SANITÁRIAS / PLUVIAL | | | | | | R\$ 214.501,10 |
| 9.3.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | R\$ 133.381,70 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 13,38 | R\$ 802,80 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 35,57 | R\$ 1.422,80 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 13,08 | R\$ 523,20 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 180,00 | R\$ 20,08 | R\$ 3.614,40 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 36,80 | R\$ 736,00 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 32,42 | R\$ 648,40 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 56,87 | R\$ 1.137,40 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 14,04 | R\$ 280,80 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 67,00 | R\$ 27,93 | R\$ 1.871,31 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 204,20 | R\$ 35,36 | R\$ 7.220,51 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 80,00 | R\$ 17,35 | R\$ 1.388,00 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 676,00 | R\$ 49,23 | R\$ 33.279,48 |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 4.022,83 | R\$ 80.456,60 |
| 9.3.2 | ACESSÓRIOS / CAIXAS | | | | | | R\$ 81.119,40 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 717,17 | R\$ 71.717,00 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 64,03 | R\$ 1.280,60 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|-------------------------------------|---|--------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 25,27 | R\$ 505,40 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 26,53 | R\$ 530,60 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 354,29 | R\$ 7.085,80 |
| 9.4 | APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | | | | | R\$ 43.120,25 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 655,97 | R\$ 13.119,40 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 328,31 | R\$ 6.566,20 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 417,71 | R\$ 6.265,65 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 730,14 | R\$ 14.602,80 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 128,31 | R\$ 2.566,20 |
| 10 | COMPLEMENTAÇÕES | | | | | | R\$ 12.159,17 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 7,57 | R\$ 151,40 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 14,40 | R\$ 22,29 | R\$ 320,98 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 323,00 | R\$ 4,67 | R\$ 1.508,41 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 720,00 | R\$ 2,03 | R\$ 1.461,60 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 80,00 | R\$ 4,13 | R\$ 330,40 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 949,20 | R\$ 7,12 | R\$ 6.758,30 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 336,00 | R\$ 1,32 | R\$ 443,52 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 318,40 | R\$ 2,15 | R\$ 684,56 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 12,50 | R\$ 500,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 483.793,70 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 2.378.547,73 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 2.862.341,43 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|------------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 43.326,74 | |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 2.066,80 | R\$ 6,12 | R\$ 1,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,02 | R\$ 1,57 | R\$ 9,31 | R\$ 19.241,91 |
| 1.2 | 00010777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 11,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.703,12 | R\$ 0,00 | R\$ 346,41 | R\$ 2.049,53 | R\$ 22.544,83 |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 200,00 | R\$ 0,51 | R\$ 1,26 | R\$ 0,00 | R\$ 1,43 | R\$ 0,65 | R\$ 3,85 | R\$ 770,00 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 200,00 | R\$ 0,51 | R\$ 1,26 | R\$ 0,00 | R\$ 1,43 | R\$ 0,65 | R\$ 3,85 | R\$ 770,00 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | | | | R\$ 71.843,00 | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 576,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,87 | R\$ 121,43 | R\$ 718,43 | R\$ 71.843,00 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 393.543,55 | |
| 3.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 150.266,84 | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 175,00 | R\$ 13,22 | R\$ 10,17 | R\$ 15,76 | R\$ 4,31 | R\$ 8,84 | R\$ 52,30 | R\$ 9.152,50 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 93,60 | R\$ 4,81 | R\$ 0,02 | R\$ 0,00 | R\$ 2,16 | R\$ 1,42 | R\$ 8,41 | R\$ 787,18 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 93,60 | R\$ 13,70 | R\$ 22,39 | R\$ 0,21 | R\$ 5,78 | R\$ 8,56 | R\$ 50,64 | R\$ 4.739,90 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 291,20 | R\$ 106,30 | R\$ 52,70 | R\$ 0,04 | R\$ 40,90 | R\$ 40,67 | R\$ 240,61 | R\$ 70.065,63 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.014,00 | R\$ 2,51 | R\$ 8,92 | R\$ 0,00 | R\$ 1,00 | R\$ 2,53 | R\$ 14,96 | R\$ 15.169,44 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 534,00 | R\$ 4,47 | R\$ 9,13 | R\$ 0,00 | R\$ 1,80 | R\$ 3,13 | R\$ 18,53 | R\$ 9.895,02 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 256,00 | R\$ 6,15 | R\$ 8,28 | R\$ 0,00 | R\$ 2,47 | R\$ 3,44 | R\$ 20,34 | R\$ 5.207,04 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 28,20 | R\$ 271,18 | R\$ 524,13 | R\$ 4,97 | R\$ 119,95 | R\$ 187,17 | R\$ 1.107,40 | R\$ 31.228,68 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 141,80 | R\$ 13,66 | R\$ 1,93 | R\$ 0,67 | R\$ 7,31 | R\$ 4,79 | R\$ 28,36 | R\$ 4.021,45 |
| 3.2 | BALDRAMES | | | | | | | | | | R\$ 158.612,20 | |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 109,20 | R\$ 76,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 37,24 | R\$ 23,09 | R\$ 136,60 | R\$ 14.916,72 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : | 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|-------------------------------|--|--------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 136,60 | R\$ 13,70 | R\$ 22,39 | R\$ 0,21 | R\$ 5,78 | R\$ 8,56 | R\$ 50,64 | R\$ 6.917,42 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 571,60 | R\$ 33,75 | R\$ 32,05 | R\$ 0,00 | R\$ 13,15 | R\$ 16,06 | R\$ 95,01 | R\$ 54.307,72 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.608,00 | R\$ 3,28 | R\$ 9,46 | R\$ 0,00 | R\$ 1,33 | R\$ 2,86 | R\$ 16,93 | R\$ 27.223,44 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 154,00 | R\$ 4,47 | R\$ 9,13 | R\$ 0,00 | R\$ 1,80 | R\$ 3,13 | R\$ 18,53 | R\$ 2.853,62 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 780,00 | R\$ 6,15 | R\$ 8,28 | R\$ 0,00 | R\$ 2,47 | R\$ 3,44 | R\$ 20,34 | R\$ 15.865,20 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 38,20 | R\$ 165,21 | R\$ 510,92 | R\$ 4,20 | R\$ 74,67 | R\$ 153,57 | R\$ 908,57 | R\$ 34.707,37 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 64,20 | R\$ 13,66 | R\$ 1,93 | R\$ 0,67 | R\$ 7,31 | R\$ 4,79 | R\$ 28,36 | R\$ 1.820,71 |
| 3.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ 84.664,51 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 2,52 | R\$ 1,58 | R\$ 0,00 | R\$ 1,12 | R\$ 1,06 | R\$ 6,28 | R\$ 4.264,12 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 27,43 | R\$ 15,23 | R\$ 0,04 | R\$ 10,71 | R\$ 10,86 | R\$ 64,27 | R\$ 43.639,33 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 11,07 | R\$ 29,55 | R\$ 0,00 | R\$ 4,37 | R\$ 9,15 | R\$ 54,14 | R\$ 36.761,06 |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | R\$ 274.867,12 |
| 4.1 | PILARES, VIGAS E LAJES | | | | | | | | | | | R\$ 274.867,12 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 287,80 | R\$ 23,30 | R\$ 21,91 | R\$ 18,00 | R\$ 8,75 | R\$ 14,64 | R\$ 86,60 | R\$ 24.923,48 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 410,80 | R\$ 37,72 | R\$ 90,46 | R\$ 0,01 | R\$ 13,70 | R\$ 28,86 | R\$ 170,75 | R\$ 70.144,10 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 82,60 | R\$ 37,72 | R\$ 90,46 | R\$ 0,01 | R\$ 13,70 | R\$ 28,86 | R\$ 170,75 | R\$ 14.103,95 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.408,00 | R\$ 4,07 | R\$ 8,36 | R\$ 0,00 | R\$ 1,60 | R\$ 2,85 | R\$ 16,88 | R\$ 23.767,04 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | SINAPI | KG | 300,00 | R\$ 2,71 | R\$ 9,20 | R\$ 0,00 | R\$ 1,06 | R\$ 2,64 | R\$ 15,61 | R\$ 4.683,00 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|--------|--|--|--|--|--|--|---|-------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|------------------------------|---|--------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.306,00 | R\$ 1,78 | R\$ 9,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,69 | R\$ 2,44 | R\$ 14,42 | R\$ 18.832,52 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.712,00 | R\$ 1,17 | R\$ 8,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,46 | R\$ 2,15 | R\$ 12,73 | R\$ 21.793,76 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 115,40 | R\$ 28,25 | R\$ 149,09 | R\$ 0,01 | R\$ 11,56 | R\$ 38,42 | R\$ 227,33 | R\$ 26.233,88 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 25,60 | R\$ 222,16 | R\$ 619,22 | R\$ 1,67 | R\$ 101,45 | R\$ 192,11 | R\$ 1.136,61 | R\$ 29.097,22 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 35,60 | R\$ 234,73 | R\$ 619,22 | R\$ 0,95 | R\$ 108,85 | R\$ 196,03 | R\$ 1.159,78 | R\$ 41.288,17 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | R\$ 474.500,57 |
| 5.1 | ALVENARIA/FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | R\$ 239.781,70 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.730,00 | R\$ 49,10 | R\$ 30,67 | R\$ 0,01 | R\$ 20,31 | R\$ 20,36 | R\$ 120,45 | R\$ 208.378,50 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 324,00 | R\$ 16,19 | R\$ 33,32 | R\$ 0,01 | R\$ 6,64 | R\$ 11,42 | R\$ 67,58 | R\$ 21.895,92 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 184,00 | R\$ 10,39 | R\$ 28,27 | R\$ 0,01 | R\$ 4,27 | R\$ 8,73 | R\$ 51,67 | R\$ 9.507,28 |
| 5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | R\$ 73.050,07 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 52,00 | R\$ 9,37 | R\$ 390,91 | R\$ 0,00 | R\$ 3,88 | R\$ 82,21 | R\$ 486,37 | R\$ 25.291,24 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 56,00 | R\$ 13,91 | R\$ 558,24 | R\$ 0,00 | R\$ 5,77 | R\$ 117,55 | R\$ 695,47 | R\$ 38.946,32 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E | SINAPI | M2 | 9,60 | R\$ 30,24 | R\$ 720,02 | R\$ 0,00 | R\$ 12,55 | R\$ 155,16 | R\$ 917,97 | R\$ 8.812,51 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|--------|--|--|--|--|---|-------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|--------|--|--------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | | | | | | | | | | |
| 5.3 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | R\$ 161.668,80 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 248,34 | R\$ 921,51 | R\$ 0,00 | R\$ 105,36 | R\$ 259,38 | R\$ 1.534,59 | R\$ 92.075,40 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 231,12 | R\$ 634,66 | R\$ 0,00 | R\$ 98,06 | R\$ 196,05 | R\$ 1.159,89 | R\$ 69.593,40 |
| 6 | | COBERTURA E PROTEÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 480.646,78 |
| 6.1 | | TELHADOS | | | | | | | | | | R\$ 480.646,78 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.469,80 | R\$ 17,66 | R\$ 65,66 | R\$ 0,05 | R\$ 7,22 | R\$ 18,43 | R\$ 109,02 | R\$ 160.237,60 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.469,80 | R\$ 11,00 | R\$ 34,37 | R\$ 0,04 | R\$ 5,02 | R\$ 10,26 | R\$ 60,69 | R\$ 89.202,16 |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 2.076,00 | R\$ 5,01 | R\$ 4,85 | R\$ 0,00 | R\$ 2,29 | R\$ 2,47 | R\$ 14,62 | R\$ 30.351,12 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 10.520,00 | R\$ 2,24 | R\$ 0,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,83 | R\$ 0,64 | R\$ 3,79 | R\$ 39.870,80 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 213,00 | R\$ 8,37 | R\$ 15,12 | R\$ 0,07 | R\$ 3,61 | R\$ 5,53 | R\$ 32,70 | R\$ 6.965,10 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 453,51 | R\$ 912,94 | R\$ 58,40 | R\$ 174,99 | R\$ 325,41 | R\$ 1.925,25 | R\$ 154.020,00 |
| 7 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 325.671,76 |
| 7.1 | | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | | | | | | R\$ 86.208,38 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 2.722,00 | R\$ 2,25 | R\$ 1,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,91 | R\$ 0,97 | R\$ 5,72 | R\$ 15.569,84 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 1,23 | R\$ 4,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,51 | R\$ 1,36 | R\$ 8,06 | R\$ 715,73 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. | SINAPI | M2 | 469,80 | R\$ 15,64 | R\$ 9,80 | R\$ 0,03 | R\$ 6,36 | R\$ 6,47 | R\$ 38,30 | R\$ 17.993,34 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--------|---|--------|---------|----------|--------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | AF_03/2024 | | | | | | | | | | |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.601,00 | R\$ 10,82 | R\$ 9,80 | R\$ 0,03 | R\$ 4,36 | R\$ 5,09 | R\$ 30,10 | R\$ 48.190,10 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 17,87 | R\$ 9,80 | R\$ 0,03 | R\$ 7,29 | R\$ 7,12 | R\$ 42,11 | R\$ 3.739,37 |
| 7.2 | | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | | | | | | | | | R\$ 39.759,09 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 393,00 | R\$ 19,76 | R\$ 43,29 | R\$ 0,00 | R\$ 8,19 | R\$ 14,49 | R\$ 85,73 | R\$ 33.691,89 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 76,80 | R\$ 15,93 | R\$ 43,08 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 | R\$ 13,35 | R\$ 79,00 | R\$ 6.067,20 |
| 7.3 | | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | | | | | | R\$ 49.724,85 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 609,00 | R\$ 5,06 | R\$ 1,59 | R\$ 0,00 | R\$ 2,04 | R\$ 1,77 | R\$ 10,46 | R\$ 6.370,14 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 609,00 | R\$ 28,68 | R\$ 18,15 | R\$ 0,06 | R\$ 12,27 | R\$ 12,03 | R\$ 71,19 | R\$ 43.354,71 |
| 7.4 | | FORROS | | | | | | | | | | R\$ 61.245,40 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 718,00 | R\$ 14,22 | R\$ 51,70 | R\$ 0,00 | R\$ 4,96 | R\$ 14,42 | R\$ 85,30 | R\$ 61.245,40 |
| 7.5 | | PINTURA | | | | | | | | | | R\$ 88.734,04 |
| 7.5.1 | | PINTURAS INTERNAS | | | | | | | | | | R\$ 43.845,16 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2.252,20 | R\$ 1,81 | R\$ 1,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,85 | R\$ 0,94 | R\$ 5,56 | R\$ 12.522,23 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 2,52 | R\$ 1,96 | R\$ 0,00 | R\$ 1,18 | R\$ 1,15 | R\$ 6,81 | R\$ 604,73 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 6,18 | R\$ 3,11 | R\$ 0,00 | R\$ 2,92 | R\$ 2,48 | R\$ 14,69 | R\$ 1.304,47 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2.252,20 | R\$ 4,43 | R\$ 4,32 | R\$ 0,00 | R\$ 2,10 | R\$ 2,21 | R\$ 13,06 | R\$ 29.413,73 |
| 7.5.2 | | PINTURAS EXTERNAS | | | | | | | | | | R\$ 23.930,88 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : | 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------------------|--|--------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.216,00 | R\$ 1,39 | R\$ 3,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,64 | R\$ 1,12 | R\$ 6,62 | R\$ 8.049,92 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.216,00 | R\$ 4,43 | R\$ 4,32 | R\$ 0,00 | R\$ 2,10 | R\$ 2,21 | R\$ 13,06 | R\$ 15.880,96 |
| 7.5.3 | PINTURA ESQUADRIAS | | | | | | | | | | R\$ 20.958,00 | |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 1,19 | R\$ 0,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,55 | R\$ 0,41 | R\$ 2,45 | R\$ 1.029,00 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 6,20 | R\$ 11,88 | R\$ 0,00 | R\$ 2,84 | R\$ 4,26 | R\$ 25,18 | R\$ 10.575,60 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 8,42 | R\$ 6,24 | R\$ 0,00 | R\$ 3,85 | R\$ 3,76 | R\$ 22,27 | R\$ 9.353,40 |
| 8 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 267.015,41 | |
| 8.1 | CERÂMICA | | | | | | | | | | R\$ 209.880,63 | |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 0,49 | R\$ 0,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,23 | R\$ 0,15 | R\$ 0,91 | R\$ 980,43 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 107,80 | R\$ 44,88 | R\$ 125,32 | R\$ 0,06 | R\$ 18,34 | R\$ 38,36 | R\$ 226,96 | R\$ 24.466,29 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 0,38 | R\$ 1,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,15 | R\$ 0,44 | R\$ 2,61 | R\$ 2.812,01 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 11,32 | R\$ 22,39 | R\$ 0,21 | R\$ 4,85 | R\$ 7,89 | R\$ 46,66 | R\$ 50.271,48 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 302,60 | R\$ 21,44 | R\$ 25,49 | R\$ 0,09 | R\$ 8,51 | R\$ 11,29 | R\$ 66,82 | R\$ 20.219,73 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 643,80 | R\$ 11,99 | R\$ 25,49 | R\$ 0,09 | R\$ 4,60 | R\$ 8,58 | R\$ 50,75 | R\$ 32.672,85 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 336,00 | R\$ 12,94 | R\$ 49,59 | R\$ 0,00 | R\$ 5,27 | R\$ 13,79 | R\$ 81,59 | R\$ 27.414,24 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 382,00 | R\$ 7,30 | R\$ 49,43 | R\$ 0,00 | R\$ 3,06 | R\$ 12,16 | R\$ 71,95 | R\$ 27.484,90 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 259,60 | R\$ 17,94 | R\$ 50,27 | R\$ 0,00 | R\$ 7,20 | R\$ 15,34 | R\$ 90,75 | R\$ 23.558,70 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 8.2 | CIMENTADOS | | | | | | | | | | R\$ 22.525,78 | |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 323,00 | R\$ 0,49 | R\$ 0,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,23 | R\$ 0,15 | R\$ 0,91 | R\$ 293,93 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 22,60 | R\$ 205,96 | R\$ 519,57 | R\$ 1,08 | R\$ 90,83 | R\$ 166,27 | R\$ 983,71 | R\$ 22.231,85 |
| 8.3 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | | | R\$ 34.609,00 | |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 50,40 | R\$ 16,00 | R\$ 74,89 | R\$ 0,00 | R\$ 6,80 | R\$ 19,87 | R\$ 117,56 | R\$ 5.925,02 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | SINAPI | M | 774,00 | R\$ 2,03 | R\$ 5,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 1,74 | R\$ 10,27 | R\$ 7.948,98 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 130,00 | R\$ 24,74 | R\$ 99,28 | R\$ 0,06 | R\$ 8,46 | R\$ 26,96 | R\$ 159,50 | R\$ 20.735,00 |
| 9 | INSTALAÇÕES | | | | | | | | | | R\$ 518.767,33 | |
| 9.1 | ELÉTRICOS / TELEFÔNICAS | | | | | | | | | | R\$ 197.197,54 | |
| 9.1.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 50.895,20 | |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 1,39 | R\$ 9,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,59 | R\$ 2,32 | R\$ 13,75 | R\$ 550,00 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 1,39 | R\$ 9,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,59 | R\$ 2,32 | R\$ 13,75 | R\$ 275,00 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 2,51 | R\$ 9,77 | R\$ 0,00 | R\$ 1,08 | R\$ 2,72 | R\$ 16,08 | R\$ 321,60 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 6,97 | R\$ 14,56 | R\$ 0,00 | R\$ 2,94 | R\$ 4,98 | R\$ 29,45 | R\$ 589,00 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 5,04 | R\$ 50,96 | R\$ 0,00 | R\$ 2,14 | R\$ 11,83 | R\$ 69,97 | R\$ 2.798,80 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 359,04 | R\$ 1.036,59 | R\$ 47,26 | R\$ 138,70 | R\$ 321,70 | R\$ 1.903,29 | R\$ 38.065,80 |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 95,90 | R\$ 248,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,10 | R\$ 414,75 | R\$ 8.295,00 |
| 9.1.2 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | | R\$ 42.256,40 | |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 13,46 | R\$ 10,31 | R\$ 0,00 | R\$ 5,29 | R\$ 5,91 | R\$ 34,97 | R\$ 4.895,80 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 4,53 | R\$ 6,79 | R\$ 0,00 | R\$ 1,79 | R\$ 2,67 | R\$ 15,78 | R\$ 2.209,20 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------------|--|--------|---------|----------|--------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 14,20 | R\$ 11,05 | R\$ 0,00 | R\$ 6,01 | R\$ 6,36 | R\$ 37,62 | R\$ 3.762,00 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 20,92 | R\$ 17,77 | R\$ 0,00 | R\$ 8,83 | R\$ 9,67 | R\$ 57,19 | R\$ 1.143,80 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 14,60 | R\$ 11,98 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 6,66 | R\$ 39,41 | R\$ 7.882,00 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 17,57 | R\$ 11,98 | R\$ 0,00 | R\$ 7,41 | R\$ 7,52 | R\$ 44,48 | R\$ 5.337,60 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 25,22 | R\$ 14,12 | R\$ 0,00 | R\$ 10,66 | R\$ 10,17 | R\$ 60,17 | R\$ 1.203,40 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 14,20 | R\$ 9,96 | R\$ 0,00 | R\$ 6,01 | R\$ 6,14 | R\$ 36,31 | R\$ 726,20 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 19,30 | R\$ 22,34 | R\$ 0,00 | R\$ 8,15 | R\$ 10,13 | R\$ 59,92 | R\$ 1.198,40 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 3,58 | R\$ 4,33 | R\$ 0,00 | R\$ 1,52 | R\$ 1,92 | R\$ 11,35 | R\$ 454,00 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 240,00 | R\$ 6,57 | R\$ 2,21 | R\$ 0,00 | R\$ 2,81 | R\$ 2,36 | R\$ 13,95 | R\$ 3.348,00 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 260,00 | R\$ 11,60 | R\$ 2,21 | R\$ 0,00 | R\$ 4,91 | R\$ 3,81 | R\$ 22,53 | R\$ 5.857,80 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 21,83 | R\$ 2,21 | R\$ 0,00 | R\$ 9,24 | R\$ 6,77 | R\$ 40,05 | R\$ 1.602,00 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 8,76 | R\$ 3,19 | R\$ 0,00 | R\$ 3,70 | R\$ 3,18 | R\$ 18,83 | R\$ 2.636,20 |
| 9.1.3 | FIOS E CABOS | | | | | | | | | | | R\$ 104.045,94 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.958,00 | R\$ 0,90 | R\$ 2,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,39 | R\$ 0,68 | R\$ 4,03 | R\$ 7.890,74 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 5.176,00 | R\$ 1,13 | R\$ 3,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,49 | R\$ 0,99 | R\$ 5,86 | R\$ 30.331,36 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 496,00 | R\$ 1,53 | R\$ 5,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,65 | R\$ 1,54 | R\$ 9,09 | R\$ 4.508,64 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | M | 518,00 | R\$ 0,14 | R\$ 12,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,06 | R\$ 2,51 | R\$ 14,86 | R\$ 7.697,48 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | SINAPI | M | 894,00 | R\$ 9,06 | R\$ 8,76 | R\$ 0,00 | R\$ 3,51 | R\$ 4,34 | R\$ 25,67 | R\$ 22.948,98 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|--------|--|--|--|--|--|--|---|-------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|-------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | | |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.166,00 | R\$ 5,29 | R\$ 2,41 | R\$ 0,00 | R\$ 2,22 | R\$ 2,02 | R\$ 11,94 | R\$ 13.922,04 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 441,20 | R\$ 2,79 | R\$ 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,19 | R\$ 1,62 | R\$ 9,60 | R\$ 4.235,52 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1.166,00 | R\$ 6,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,50 | R\$ 1,81 | R\$ 10,73 | R\$ 12.511,18 |
| 9.2 | HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNDIO | | | | | | | | | | | R\$ 63.948,44 |
| 9.2.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | | | | | R\$ 17.204,58 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 5,08 | R\$ 6,51 | R\$ 0,00 | R\$ 2,00 | R\$ 2,76 | R\$ 16,35 | R\$ 2.289,00 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 160,00 | R\$ 5,26 | R\$ 1,84 | R\$ 0,00 | R\$ 2,08 | R\$ 1,87 | R\$ 11,05 | R\$ 1.768,00 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 7,84 | R\$ 2,89 | R\$ 0,00 | R\$ 3,10 | R\$ 2,81 | R\$ 16,64 | R\$ 1.331,20 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 160,00 | R\$ 3,65 | R\$ 1,87 | R\$ 0,00 | R\$ 1,44 | R\$ 1,42 | R\$ 8,38 | R\$ 1.340,80 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 102,00 | R\$ 0,75 | R\$ 4,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,30 | R\$ 1,13 | R\$ 6,71 | R\$ 684,42 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 174,00 | R\$ 14,72 | R\$ 4,67 | R\$ 0,00 | R\$ 5,82 | R\$ 5,13 | R\$ 30,34 | R\$ 5.279,16 |
| 9.2.1.7 | COM-44924643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | Composições Próprias | UN | 20,00 | R\$ 21,81 | R\$ 165,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 38,13 | R\$ 225,60 | R\$ 4.512,00 |
| 9.2.2 | REGISTROS | | | | | | | | | | | R\$ 12.211,40 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 8,57 | R\$ 83,62 | R\$ 0,00 | R\$ 3,38 | R\$ 19,44 | R\$ 115,01 | R\$ 2.300,20 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 8,57 | R\$ 88,65 | R\$ 0,00 | R\$ 3,38 | R\$ 20,46 | R\$ 121,06 | R\$ 7.263,60 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 3,07 | R\$ 25,80 | R\$ 0,00 | R\$ 1,22 | R\$ 6,12 | R\$ 36,21 | R\$ 1.448,40 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 4,11 | R\$ 6,78 | R\$ 0,00 | R\$ 1,57 | R\$ 2,53 | R\$ 14,99 | R\$ 1.199,20 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 9.2.3 | ENTRADA / ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 12.191,00 | |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 59,17 | R\$ 94,39 | R\$ 0,00 | R\$ 23,39 | R\$ 35,99 | R\$ 212,94 | R\$ 4.258,80 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 10,20 | R\$ 136,35 | R\$ 0,00 | R\$ 4,02 | R\$ 30,63 | R\$ 181,20 | R\$ 3.624,00 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,26 | R\$ 36,42 | R\$ 0,00 | R\$ 1,70 | R\$ 8,62 | R\$ 51,00 | R\$ 1.020,00 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 135,00 | R\$ 6,14 | R\$ 4,59 | R\$ 0,00 | R\$ 2,43 | R\$ 2,68 | R\$ 15,84 | R\$ 2.138,40 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 0,75 | R\$ 4,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,30 | R\$ 1,13 | R\$ 6,71 | R\$ 402,60 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 5,26 | R\$ 1,84 | R\$ 0,00 | R\$ 2,08 | R\$ 1,87 | R\$ 11,05 | R\$ 442,00 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 7,02 | R\$ 2,88 | R\$ 0,00 | R\$ 2,78 | R\$ 2,58 | R\$ 15,26 | R\$ 305,20 |
| 9.2.4 | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | | | | | | | | | | R\$ 22.341,46 | |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,07 | R\$ 296,26 | R\$ 0,00 | R\$ 1,61 | R\$ 61,41 | R\$ 363,35 | R\$ 7.267,00 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 3,32 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,30 | R\$ 0,94 | R\$ 5,56 | R\$ 111,20 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 3,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,48 | R\$ 1,06 | R\$ 6,28 | R\$ 251,20 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 5,18 | R\$ 13,32 | R\$ 0,00 | R\$ 2,05 | R\$ 4,18 | R\$ 24,73 | R\$ 494,60 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 5,32 | R\$ 19,98 | R\$ 0,00 | R\$ 2,11 | R\$ 5,58 | R\$ 32,99 | R\$ 1.319,60 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 7,37 | R\$ 28,85 | R\$ 0,00 | R\$ 2,92 | R\$ 7,96 | R\$ 47,10 | R\$ 942,00 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 160,00 | R\$ 5,26 | R\$ 1,84 | R\$ 0,00 | R\$ 2,08 | R\$ 1,87 | R\$ 11,05 | R\$ 1.768,00 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 6,27 | R\$ 3,98 | R\$ 0,00 | R\$ 2,49 | R\$ 2,59 | R\$ 15,33 | R\$ 1.226,40 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : | 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|------------------------------|--|--------|---------|--------|--------------------|-----------|--------------|----------|----------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 6,27 | R\$ 5,77 | R\$ 0,00 | R\$ 2,49 | R\$ 2,96 | R\$ 17,49 | R\$ 349,80 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 3,84 | R\$ 2,26 | R\$ 0,00 | R\$ 1,52 | R\$ 1,55 | R\$ 9,17 | R\$ 366,80 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 8,37 | R\$ 6,12 | R\$ 0,00 | R\$ 3,31 | R\$ 3,62 | R\$ 21,42 | R\$ 1.285,20 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 7,70 | R\$ 8,88 | R\$ 0,00 | R\$ 3,04 | R\$ 3,99 | R\$ 23,61 | R\$ 472,20 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 88,00 | R\$ 6,14 | R\$ 4,59 | R\$ 0,00 | R\$ 2,43 | R\$ 2,68 | R\$ 15,84 | R\$ 1.393,92 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 211,00 | R\$ 7,32 | R\$ 9,84 | R\$ 0,00 | R\$ 2,90 | R\$ 4,08 | R\$ 24,14 | R\$ 5.093,54 |
| 9.3 | SANITÁRIAS / PLUVIAL | | | | | | | | | | R\$ 214.501,10 | |
| 9.3.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | | | | R\$ 133.381,70 | |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 4,91 | R\$ 4,26 | R\$ 0,00 | R\$ 1,95 | R\$ 2,26 | R\$ 13,38 | R\$ 802,80 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 3,21 | R\$ 25,07 | R\$ 0,00 | R\$ 1,28 | R\$ 6,01 | R\$ 35,57 | R\$ 1.422,80 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 4,91 | R\$ 4,01 | R\$ 0,00 | R\$ 1,95 | R\$ 2,21 | R\$ 13,08 | R\$ 523,20 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 180,00 | R\$ 5,34 | R\$ 9,24 | R\$ 0,00 | R\$ 2,11 | R\$ 3,39 | R\$ 20,08 | R\$ 3.614,40 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 7,46 | R\$ 20,17 | R\$ 0,00 | R\$ 2,95 | R\$ 6,22 | R\$ 36,80 | R\$ 736,00 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 7,12 | R\$ 17,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,82 | R\$ 5,48 | R\$ 32,42 | R\$ 648,40 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 9,01 | R\$ 34,69 | R\$ 0,00 | R\$ 3,56 | R\$ 9,61 | R\$ 56,87 | R\$ 1.137,40 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|--------|--|--|--|--|--|---|-------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|-------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | | | |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 0,43 | R\$ 11,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,18 | R\$ 2,37 | R\$ 14,04 | R\$ 280,80 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 67,00 | R\$ 11,35 | R\$ 7,38 | R\$ 0,00 | R\$ 4,48 | R\$ 4,72 | R\$ 27,93 | R\$ 1.871,31 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 204,20 | R\$ 12,33 | R\$ 12,18 | R\$ 0,00 | R\$ 4,87 | R\$ 5,98 | R\$ 35,36 | R\$ 7.220,51 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 80,00 | R\$ 1,60 | R\$ 12,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,63 | R\$ 2,93 | R\$ 17,35 | R\$ 1.388,00 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 676,00 | R\$ 17,22 | R\$ 16,89 | R\$ 0,00 | R\$ 6,80 | R\$ 8,32 | R\$ 49,23 | R\$ 33.279,48 |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 1.216,97 | R\$ 2.125,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,03 | R\$ 679,94 | R\$ 4.022,83 | R\$ 80.456,60 |
| 9.3.2 | ACESSÓRIOS / CAIXAS | | | | | | | | | | | R\$ 81.119,40 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 247,47 | R\$ 240,79 | R\$ 2,23 | R\$ 105,46 | R\$ 121,22 | R\$ 717,17 | R\$ 71.717,00 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 15,45 | R\$ 31,65 | R\$ 0,00 | R\$ 6,11 | R\$ 10,82 | R\$ 64,03 | R\$ 1.280,60 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 6,39 | R\$ 12,07 | R\$ 0,00 | R\$ 2,54 | R\$ 4,27 | R\$ 25,27 | R\$ 505,40 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 6,39 | R\$ 13,12 | R\$ 0,00 | R\$ 2,54 | R\$ 4,48 | R\$ 26,53 | R\$ 530,60 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 121,81 | R\$ 120,29 | R\$ 0,41 | R\$ 51,90 | R\$ 59,88 | R\$ 354,29 | R\$ 7.085,80 |
| 9.4 | APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | | | | | | | | | | R\$ 43.120,25 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 28,12 | R\$ 505,84 | R\$ 0,00 | R\$ 11,14 | R\$ 110,87 | R\$ 655,97 | R\$ 13.119,40 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 23,77 | R\$ 239,86 | R\$ 0,00 | R\$ 9,19 | R\$ 55,49 | R\$ 328,31 | R\$ 6.566,20 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : | 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 36,80 | R\$ 295,44 | R\$ 0,00 | R\$ 14,87 | R\$ 70,60 | R\$ 417,71 | R\$ 6.265,65 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 34,63 | R\$ 558,76 | R\$ 0,00 | R\$ 13,34 | R\$ 123,41 | R\$ 730,14 | R\$ 14.602,80 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 12,06 | R\$ 89,98 | R\$ 0,00 | R\$ 4,58 | R\$ 21,69 | R\$ 128,31 | R\$ 2.566,20 |
| 10 | COMPLEMENTAÇÕES | | | | | | | | | | | R\$ 12.159,17 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 1,90 | R\$ 3,37 | R\$ 0,00 | R\$ 1,02 | R\$ 1,28 | R\$ 7,57 | R\$ 151,40 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 14,40 | R\$ 11,91 | R\$ 0,22 | R\$ 0,00 | R\$ 6,39 | R\$ 3,77 | R\$ 22,29 | R\$ 320,98 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 323,00 | R\$ 2,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,35 | R\$ 0,79 | R\$ 4,67 | R\$ 1.508,41 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 720,00 | R\$ 1,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,59 | R\$ 0,34 | R\$ 2,03 | R\$ 1.461,60 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 80,00 | R\$ 1,41 | R\$ 1,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,75 | R\$ 0,70 | R\$ 4,13 | R\$ 330,40 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 949,20 | R\$ 3,80 | R\$ 0,08 | R\$ 0,00 | R\$ 2,04 | R\$ 1,20 | R\$ 7,12 | R\$ 6.758,30 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 336,00 | R\$ 0,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,38 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 | R\$ 443,52 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 318,40 | R\$ 1,11 | R\$ 0,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,60 | R\$ 0,36 | R\$ 2,15 | R\$ 684,56 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 4,57 | R\$ 3,37 | R\$ 0,00 | R\$ 2,45 | R\$ 2,11 | R\$ 12,50 | R\$ 500,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | | 483.793,70 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | | 2.378.547,73 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | | 2.862.341,43 | |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DO TERRENO | 2066,80 | 2.066,80000000 | 2.066,80 |
| | | | 2.066,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.066,80

1.2. 00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

| | | | QTD |
|---------------|----|-------------|-------|
| MESES DE OBRA | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.3. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| | | | QTD |
|--|-----------|--------------|--------|
| 2*DISTANCIA FORTALEZA-BATURITÉ + DISTANCIA ENTRE OBRAS | 2*80+2*20 | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.4. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| | | | QTD |
|--|-----------|--------------|--------|
| 2*DISTANCIA FORTALEZA-BATURITÉ + DISTANCIA ENTRE OBRAS | 2*80+2*20 | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

2.1. ADM-021 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)


| | | | QTD |
|-----|-----|--------------|--------|
| %CT | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3. FUNDAÇÕES

3.1. FUNDAÇÕES

3.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(M3)

| | | QTD | |
|-----------------|-----|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 175 | 175,00000000 | 175,00 |
| | | | 175,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

3.1.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|-------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 93,60 | 93,60000000 | 93,60 |
| | | | 93,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,60

3.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|-------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 93,60 | 93,60000000 | 93,60 |
| | | | 93,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,60

3.1.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 14,56*20 | 291,20000000 | 291,20 |
| | | | 291,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,20

3.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|----------------|----------|
| QTD. DO PROJETO | 50,70*20 | 1.014,00000000 | 1.014,00 |
| | | | 1.014,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.014,00

3.1.6. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 26,70*20 | 534,00000000 | 534,00 |
| | | | 534,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 534,00

3.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | QTD |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 12,80*20 | 256,00000000 | 256,00 |
| | | | 256,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,00

3.1.8. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| | | | QTD |
|-----------------|---------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1,41*20 | 28,20000000 | 28,20 |
| | | | 28,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,20

3.1.9. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

| | | | QTD |
|-----------------|---------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 7,09*20 | 141,80000000 | 141,80 |
| | | | 141,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,80

3.2. BALDRAMES

3.2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| | | | QTD |
|-----------------|---------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 5,46*20 | 109,20000000 | 109,20 |
| | | | 109,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,20

3.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|---------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 6,83*20 | 136,60000000 | 136,60 |
| | | | 136,60 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,60

3.2.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 28,58*20 | 571,60000000 | 571,60 |
| | | | 571,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 571,60

3.2.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | QTD |
|-----------------|----------|----------|
| QTD. DO PROJETO | 80,40*20 | 1.608,00 |
| | | 1.608,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.608,00

3.2.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD |
|-----------------|---------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 7,70*20 | 154,00 |
| | | 154,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,00

3.2.6. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD |
|-----------------|-------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 39*20 | 780,00 |
| | | 780,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 780,00

3.2.7. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| | | QTD |
|-----------------|---------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1,91*20 | 38,20 |
| | | 38,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,20

3.2.8. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

| | | QTD |
|-----------------|---------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 3,21*20 | 64,20 |
| | | 64,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,20


3.3. IMPERMEABILIZAÇÃO

3.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| | | QTD |
|-----------------|----------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 33,95*20 | 679,00 |
| | | 679,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,00

3.3.2. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 33,95*20 | 679,00000000 | 679,00 |
| | | | 679,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,00

3.3.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 33,95*20 | 679,00000000 | 679,00 |
| | | | 679,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,00

4. SUPRAESTRUTURA

4.1. PILARES, VIGAS E LAJES

4.1.1. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 14,39*20 | 287,80000000 | 287,80 |
| | | | 287,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 287,80

4.1.2. 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 20,54*20 | 410,80000000 | 410,80 |
| | | | 410,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,80


4.1.3. 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|---------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 4,13*20 | 82,60000000 | 82,60 |
| | | | 82,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,60

4.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|----------------|----------|
| QTD. DO PROJETO | 70,40*20 | 1.408,00000000 | 1.408,00 |
| | | | 1.408,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.408,00

4.1.5. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 15*20 | 300,00000000 | | 300,00 |
| | | | 300,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

4.1.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|----------------|--|----------|
| 65,30*20 | 1.306,00000000 | | 1.306,00 |
| | | | 1.306,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.306,00

4.1.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|----------------|--|----------|
| 85,60*20 | 1.712,00000000 | | 1.712,00 |
| | | | 1.712,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.712,00

4.1.8. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

| QTD. DO PROJETO x QTD. DE CASAS | | | QTD |
|---------------------------------|--------------|--|--------|
| 5,77*20 | 115,40000000 | | 115,40 |
| | | | 115,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,40


4.1.9. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 1,28*20 | 25,60000000 | | 25,60 |
| | | | 25,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,60

4.1.10. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 1,78*20 | 35,60000000 | | 35,60 |
| | | | 35,60 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,60

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1. ALVENARIA/FECHAMENTOS

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | QTD | |
|------------------|----------|----------------|----------|
| ÁREA DAS PAREDES | 86,50*20 | 1.730,00000000 | 1.730,00 |
| | | | 1.730,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.730,00

5.1.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| | | QTD | |
|---------------------|---------------------------------|--------------|--------|
| EXTENSÃO DAS VERGAS | $((1,40*5)+2+2+2+1,40+1,80)*20$ | 324,00000000 | 324,00 |
| | | | 324,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,00

5.1.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| | | QTD | |
|---------------------------|------------------------|--------------|--------|
| EXTENSÃO DAS CONTRAVERGAS | $(2+2+2+1,40+1,80)*20$ | 184,00000000 | 184,00 |
| | | | 184,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,00


5.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

5.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

| | | QTD | |
|------------------|--------------------------|-------------|-------|
| LARGURA x ALTURA | $((1,40*1)+(1,20*1))*20$ | 52,00000000 | 52,00 |
| | | | 52,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

5.2.2. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | QTD |
|------------------|--------------------------|-------------|-------|
| LARGURA x ALTURA | $((1,40*1)+(1,40*1))*20$ | 56,00000000 | 56,00 |
| | | | 56,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

5.2.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|------|------------|------|
| qnt proj padrao | 9,60 | 9,60000000 | 9,60 |
| | | | 9,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

5.3. ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.3.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| | | | QTD |
|----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DE PORTAS | 3*20 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

5.3.2. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| | | | QTD |
|----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DE PORTAS | 3*20 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

6. COBERTURA E PROTEÇÕES


6.1. TELHADOS

6.1.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DE COBERTA (LxC) | 1469,80 | 1.469,80000000 | 1.469,80 |
| | | | 1.469,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.469,80

6.1.2. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DE COBERTA (LxC) | 1469,80 | 1.469,80000000 | 1.469,80 |
| | | 0 | |
| | | | 1.469,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.469,80

6.1.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|------|----------------|----------|
| ÁREA DE COBERTA (LxC) | 2076 | 2.076,00000000 | 2.076,00 |
| | | 0 | |
| | | | 2.076,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.076,00

6.1.4. 94232 AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 (UN)

| | | QTD | |
|-------------------------------|--------|-----------------|-----------|
| PROJETO PADRÃO CAIXA FNHIS 50 | 526*20 | 10.520,00000000 | 10.520,00 |
| | | 00 | |
| | | | 10.520,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.520,00

6.1.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | QTD | |
|----------------------|----------|--------------|--------|
| EXTENSÃO DA CUMEEIRA | 10,65*20 | 213,00000000 | 213,00 |
| | | | 213,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,00

6.1.6. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| | | QTD | |
|----------|------|-------------|-------|
| UNIDADES | 4*20 | 80,00000000 | 80,00 |
| | | | 80,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

7. REVESTIMENTOS

7.1. REVESTIMENTOS INTERNOS

7.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|------|----------------|----------|
| QNT PROJ PADRAO | 2722 | 2.722,00000000 | 2.722,00 |
| | | 0 | |
| | | | 2.722,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.722,00

7.1.2. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| | | QTD | |
|--------------|----------------|-------------|-------|
| ÁREA DO TETO | (2,40*1,85)*20 | 88,80000000 | 88,80 |
| | | | 88,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80

7.1.3. 87545 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| | | QTD | |
|------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA DE CERÂMICA | 469,80 | 469,80000000 | 469,80 |
| | | | 469,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,80

7.1.4. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| | | QTD | |
|--------------------|------|----------------|----------|
| = AREA DE CHAPISCO | 1601 | 1.601,00000000 | 1.601,00 |
| | | | 1.601,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.601,00

7.1.5. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| | | QTD | |
|--------------|----------------|-------------|-------|
| ÁREA DO TETO | (2,40*1,85)*20 | 88,80000000 | 88,80 |
| | | | 88,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80


7.2. REVESTIMENTOS CERÂMICOS

7.2.1. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| | | QTD | |
|-----------------|-----|--------------|--------|
| QNT PROJ PADRAO | 393 | 393,00000000 | 393,00 |
| | | | 393,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,00

7.2.2. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | QTD |
|---------------------|-------|-------------|-------|
| PAREDE DO BOX (LxA) | 76,80 | 76,80000000 | 76,80 |
| | | | 76,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,80

7.3. REVESTIMENTOS EXTERNOS

7.3.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|------------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DAS PAREDES | 609 | 609,00000000 | 609,00 |
| | | | 609,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 609,00

7.3.2. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

| | | | QTD |
|------------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DAS PAREDES | 609 | 609,00000000 | 609,00 |
| | | | 609,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 609,00

7.4. FORROS

7.4.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DOS FORROS | 718 | 718,00000000 | 718,00 |
| | | | 718,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 718,00

7.5. PINTURA


7.5.1. PINTURAS INTERNAS

7.5.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DAS PAREDES - ÁREA DE CERÂMICA | 2252,20 | 2.252,20000000 | 2.252,20 |
| | | | 2.252,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.252,20

7.5.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | QTD |
|--------------|----------------|-------------|-------|
| ÁREA DO TETO | (2,40*1,85)*20 | 88,80000000 | 88,80 |
| | | | 88,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80

7.5.1.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | | QTD |
|--------------|----------------|-------------|-------|
| ÁREA DO TETO | (2,40*1,85)*20 | 88,80000000 | 88,80 |
| | | | 88,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80

7.5.1.4. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DAS PAREDES - ÁREA DE CERÂMICA | 2252,20 | 2.252,20000000 | 2.252,20 |
| | | | 2.252,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.252,20

7.5.2. PINTURAS EXTERNAS

7.5.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

| | | | QTD |
|------------------|------|----------------|----------|
| ÁREA DAS PAREDES | 1216 | 1.216,00000000 | 1.216,00 |
| | | | 1.216,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.216,00

7.5.2.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | | QTD |
|------------------|------|----------------|----------|
| ÁREA DAS PAREDES | 1216 | 1.216,00000000 | 1.216,00 |
| | | | 1.216,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.216,00

7.5.3. PINTURA ESQUADRIAS

7.5.3.1. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA | 420 | 420,00000000 | 420,00 |
| | | | 420,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

7.5.3.2. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(M2)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA | 420 | 420,00000000 | 420,00 |
| | | | 420,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

7.5.3.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA | 420 | 420,00000000 | 420,00 |
| | | | 420,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

8. PAVIMENTAÇÕES

8.1. CERÂMICA

8.1.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

| | | | QTD |
|----------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DO RADIER | 1077,40 | 1.077,40000000 | 1.077,40 |
| | | | 1.077,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,40

8.1.2. 100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

| | | | QTD |
|----------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA DO RADIER | 107,80 | 107,80000000 | 107,80 |
| | | | 107,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,80


8.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

| | | | QTD |
|----------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DO RADIER | 1077,40 | 1.077,40000000 | 1.077,40 |
| | | | 1.077,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,40

8.1.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| | | | QTD |
|----------------|---------|----------------|----------|
| ÁREA DO RADIER | 1077,40 | 1.077,40000000 | 1.077,40 |
| | | | 1.077,40 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,40

8.1.5. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| | | QTD | |
|---------------------------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREAS DE CONTRAPISO EM ÁREAS MOLHADAS | 302,60 | 302,60000000 | 302,60 |
| | | | 302,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 302,60

8.1.6. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| | | QTD | |
|-------------------------------|----------|--------------|--------|
| PROJETO PADRÃO CAIXA FNHIS 50 | 32,19*20 | 643,80000000 | 643,80 |
| | | | 643,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 643,80

8.1.7. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| | | QTD | |
|------------------|-------------|--------------|--------|
| ÁREA DOS QUARTOS | (8,40*2)*20 | 336,00000000 | 336,00 |
| | | | 336,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,00

8.1.8. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|----------|--------------|--------|
| ÁREA DA COZINHA/ESTAR | 19,10*20 | 382,00000000 | 382,00 |
| | | | 382,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,00


8.1.9. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA DA LAVANDERIA + VARANDA + WC | 259,60 | 259,60000000 | 259,60 |
| | | | 259,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,60

8.2. CIMENTADOS

8.2.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

| | | QTD | |
|-------------------------|----------|--------------|--------|
| ÁREA DA CALÇADA EXTERNA | 16,15*20 | 323,00000000 | 323,00 |
| | | | 323,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 323,00

8.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | QTD | |
|-------------------------|-------|-------------|-------|
| ÁREA DA CALÇADA EXTERNA | 22,60 | 22,60000000 | 22,60 |
| | | | 22,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,60

8.3. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

8.3.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| | | QTD | |
|--------------------------------|-------|-------------|-------|
| METRAGEM DA SOLEIRA DAS PORTAS | 50,40 | 50,40000000 | 50,40 |
| | | | 50,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

8.3.2. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

| | | QTD | |
|---------------------|-----|--------------|--------|
| METRAGENS DO RODAPÉ | 774 | 774,00000000 | 774,00 |
| | | | 774,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 774,00

8.3.3. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| | | QTD | |
|-----------------------|-----|--------------|--------|
| METRAGEM DOS PEITORIS | 130 | 130,00000000 | 130,00 |
| | | | 130,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

9. INSTALAÇÕES

9.1. ELÉTRICOS / TELEFÔNICAS

9.1.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

9.1.1.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| QTD. DO PROJETO | QTD. DE | | QTD |
|---------------------------------|---------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO x QTD. DE CASAS | 2*20 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.1.1.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.1.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.1.4. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.1.5. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 2*20 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00


9.1.1.6. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.1.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.2. ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES

9.1.2.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 7*20 | 140,00000000 | | 140,00 |
| | | | 140,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

9.1.2.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 7*20 | 140,00000000 | | 140,00 |
| | | | 140,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

9.1.2.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 5*20 | 100,00000000 | | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

9.1.2.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 1*20 | 20,00000000 | | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00


9.1.2.5. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 10*20 | 200,00000000 | | 200,00 |
| | | | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

9.1.2.6. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 6*20 | 120,00000000 | | 120,00 |
| | | | 120,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

9.1.2.7. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.2.8. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.2.9. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.2.10. 91947 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 2*20 | | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.1.2.11. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 12*20 | | 240,00000000 | 240,00 |
| | | | 240,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

9.1.2.12. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 13*20 | | 260,00000000 | 260,00 |
| | | | 260,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,00

9.1.2.13. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 2*20 | | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.1.2.14. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 7*20 | | 140,00000000 | 140,00 |
| | | | 140,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

9.1.3. FIOS E CABOS

9.1.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|----------------|----------|
| 97,90*20 | | 1.958,00000000 | 1.958,00 |
| | | | 1.958,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.958,00

9.1.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|----------------|----------|
| 258,80*20 | | 5.176,00000000 | 5.176,00 |
| | | | 5.176,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.176,00

9.1.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 24,80*20 | | 496,00000000 | 496,00 |
| | | | 496,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 496,00

9.1.3.4. 101884 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 25,90*20 | | 518,00000000 | 518,00 |
| | | | 518,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,00

9.1.3.5. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | QTD |
|-----------------|----------|--------------|
| QTD. DO PROJETO | 44,70*20 | 894,00000000 |
| | | 894,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 894,00

9.1.3.6. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | QTD |
|-----------------|----------|----------------|
| QTD. DO PROJETO | 58,30*20 | 1.166,00000000 |
| | | 1.166,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.166,00

9.1.3.7. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | QTD |
|-----------------|----------|--------------|
| QTD. DO PROJETO | 22,06*20 | 441,20000000 |
| | | 441,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,20

9.1.3.8. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

| | | QTD |
|-----------------|----------|----------------|
| QTD. DO PROJETO | 58,30*20 | 1.166,00000000 |
| | | 1.166,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.166,00

9.2. HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNDIO

9.2.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES


9.2.1.1. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | QTD |
|-----------------|------|--------------|
| QTD. DO PROJETO | 7*20 | 140,00000000 |
| | | 140,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

9.2.1.2. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | QTD |
|-----------------|------|--------------|
| QTD. DO PROJETO | 8*20 | 160,00000000 |
| | | 160,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

9.2.1.3. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 4*20 | 80,00000000 | | 80,00 |
| | | | 80,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

9.2.1.4. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 8*20 | 160,00000000 | | 160,00 |
| | | | 160,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

9.2.1.5. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 5,10*20 | 102,00000000 | | 102,00 |
| | | | 102,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,00

9.2.1.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--------------|--|--------|
| 8,70*20 | 174,00000000 | | 174,00 |
| | | | 174,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,00

9.2.1.7. COM-44924643 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)


| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 20 | 20,00000000 | | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.2. REGISTROS

9.2.2.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 1*20 | 20,00000000 | | 20,00 |
| | | | 20,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.2.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 3*20 | 60,00000000 | | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

9.2.2.3. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 2*20 | 40,00000000 | | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.2.2.4. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 4*20 | 80,00000000 | | 80,00 |
| | | | 80,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

9.2.3. ENTRADA / ALIMENTAÇÃO

9.2.3.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 1*20 | 20,00000000 | | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.3.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)


| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 1*20 | 20,00000000 | | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.3.3. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|-------------|--|-------|
| 1*20 | 20,00000000 | | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

9.2.3.4. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 6,75*20 | | 135,00000000 | 135,00 |
| | | | 135,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,00

9.2.3.5. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 3*20 | | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

9.2.3.6. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 2*20 | | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.2.3.7. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.4. CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE

9.2.4.1. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.4.2. 102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.4.3. 102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | QTD |
|-----------------|------|-------------|
| QTD. DO PROJETO | 2*20 | 40,00000000 |
| | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.2.4.4. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| | | QTD |
|-----------------|------|-------------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 |
| | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.4.5. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| | | QTD |
|-----------------|------|-------------|
| QTD. DO PROJETO | 2*20 | 40,00000000 |
| | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.2.4.6. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | QTD |
|-----------------|------|-------------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 |
| | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.4.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | QTD |
|-----------------|------|--------------|
| QTD. DO PROJETO | 8*20 | 160,00000000 |
| | | 160,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

9.2.4.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | QTD |
|-----------------|------|-------------|
| QTD. DO PROJETO | 4*20 | 80,00000000 |
| | | 80,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

9.2.4.9. 89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.4.10. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 2*20 | | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.2.4.11. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 3*20 | | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

9.2.4.12. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 1*20 | | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.2.4.13. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|-------------|-------|
| 4,40*20 | | 88,00000000 | 88,00 |
| | | | 88,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,00

9.2.4.14. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)


| QTD. DO PROJETO | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 10,55*20 | | 211,00000000 | 211,00 |
| | | | 211,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,00

9.3. SANITÁRIAS / PLUVIAL

9.3.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES

9.3.1.1. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 3*20 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

9.3.1.2. 89747 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 2*20 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.3.1.3. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 2*20 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

9.3.1.4. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 9*20 | 180,00000000 | 180,00 |
| | | | 180,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

9.3.1.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.1.6. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 1*20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.1.7. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.1.8. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.1.9. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | QTD | |
|-----------------|---------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 3,35*20 | 67,00000000 | 67,00 |
| | | | 67,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

9.3.1.10. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 10,21*20 | 204,20000000 | 204,20 |
| | | | 204,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,20

9.3.1.11. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| | | QTD | |
|-----------------|------|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 4*20 | 80,00000000 | 80,00 |
| | | | 80,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

9.3.1.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | QTD | |
|-----------------|----------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 33,80*20 | 676,00000000 | 676,00 |
| | | | 676,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 676,00

9.3.1.13. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | QTD | |
|--------|----|-------------|-------|
| FOSSAS | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.2. ACESSÓRIOS / CAIXAS

9.3.2.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|------|--------------|--------|
| QTD. DO PROJETO | 5*20 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

9.3.2.2. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.2.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.2.4. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.3.2.5. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.4. APARELHOS, METAIS E BANCADAS

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

9.4.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.4.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.4.3. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

9.4.4. 86924 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00


9.4.5. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10. COMPLEMENTAÇÕES

10.1. 99818 LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| QTD. DO PROJETO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10.2. 99819 LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 (M2)

| | | QTD | |
|----------------|----------------|-------------|-------|
| LARGURA x COMP | (1,20*0,60)*20 | 14,40000000 | 14,40 |
| | | | 14,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

10.3. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

| | | QTD | |
|----------------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DOS CONTRAPISOS | 323 | 323,00000000 | 323,00 |
| | | | 323,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 323,00

10.4. 99826 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

| | | QTD | |
|---------------------------------|-----|--------------|--------|
| ÁREA DOS FORROS X QTD. DE CASAS | 720 | 720,00000000 | 720,00 |
| | | | 720,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

10.5. 99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 (M2)

| | | QTD | |
|------------------|----|-------------|-------|
| ÁREA DAS JANELAS | 80 | 80,00000000 | 80,00 |
| | | | 80,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

10.6. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)


| | | QTD | |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|
| ÁREA DOS PISOS CERÂMICOS | (16,80+19,10+11,56)*20 | 949,20000000 | 949,20 |
| | 0 | | |
| | | | 949,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 949,20

10.7. 99822 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 (M2)

| | | QTD | |
|--------------------------------|--------------------|--------------|--------|
| ÁREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA | (0,80*2,10*2*5)*20 | 336,00000000 | 336,00 |
| | | | 336,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,00

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

10.8. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

| | | | QTD |
|------------------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA DE CERÂMICA NAS PAREDES | 318,40 | 318,40000000 | 318,40 |
| | | | 318,40 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,40

10.9. 99816 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

| | | | QTD |
|----------|------|-------------|-------|
| UNIDADES | 2*20 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,7300 | R\$ 0,4346 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,6436 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,2040 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 36,6400 | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6120 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,4918 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,6338 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,1256 |

VALOR: 7,74

1.2. 00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1.703,12 | R\$ 1.703,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.703,12 |

VALOR: 1.703,12

1.3. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | R\$ 172,7113 | R\$ 3,1952 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,1952 |

VALOR: 3,20

1.4. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)


| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | R\$ 172,7113 | R\$ 3,1952 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,1952 |

VALOR: 3,20

2.1. ADM-021 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,02134333 | R\$ 5.117,87 | R\$ 109,23 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,02134333 | R\$ 22.853,38 | R\$ 487,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 597,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 597,00

3.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09600000 | R\$ 69,16 | R\$ 6,63 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,19200000 | R\$ 154,78 | R\$ 29,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 36,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 30,58 | R\$ 3,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,12 |
| VALOR: | | | | | | 43,46 |

3.1.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R\$ 36,68 | R\$ 0,13 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | R\$ 44,34 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,28 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 30,58 | R\$ 3,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,71 |
| VALOR: | | | | | | 6,99 |

3.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 30,58 | R\$ 10,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 23,56 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,24 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 418,06 | R\$ 28,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,84 |
| VALOR: | | | | | | 42,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

3.1.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,23900000 | R\$ 35,74 | R\$ 8,54 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06000000 | R\$ 37,08 | R\$ 2,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,76 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,33600000 | R\$ 57,71 | R\$ 19,39 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00955000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,07 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,73300000 | R\$ 11,46 | R\$ 8,40 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,02200000 | R\$ 15,26 | R\$ 0,33 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,00500000 | R\$ 15,44 | R\$ 0,07 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,05500000 | R\$ 14,05 | R\$ 0,77 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11900000 | R\$ 17,01 | R\$ 2,02 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,40100000 | R\$ 4,01 | R\$ 21,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 52,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,38700000 | R\$ 24,61 | R\$ 34,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,39500000 | R\$ 30,15 | R\$ 102,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 136,48 |
| VALOR: | | | | | | 199,94 |

3.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,39900000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,76 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08100000 | R\$ 30,43 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,22 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,74 | R\$ 8,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 12,43

3.1.6. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,64400000 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 24,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13100000 | R\$ 30,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,21 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,66 |

VALOR: 15,40

3.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,81900000 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 24,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 30,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,63 |


| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,70 |

VALOR: 16,90

3.1.8. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,93800000 | R\$ 0,54 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,59800000 | R\$ 1,35 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------|-------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,84 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,59800000 | R\$ 30,58 | R\$ 171,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,07100000 | R\$ 23,56 | R\$ 119,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 290,65 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,19000000 | R\$ 527,52 | R\$ 627,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 627,74 |
| VALOR: | | | | | | 920,23 |

3.1.9. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,47 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 330,95 | R\$ 1,78 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09420000 | R\$ 10,66 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88090000 | R\$ 23,56 | R\$ 20,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,75 |
| VALOR: | | | | | | 23,57 |


3.2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00400000 | R\$ 30,58 | R\$ 30,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,51500000 | R\$ 23,56 | R\$ 82,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 113,51 |
| VALOR: | | | | | | 113,51 |

3.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 30,58 | R\$ 10,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 23,56 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,24 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 418,06 | R\$ 28,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,84 |
| VALOR: | | | | | | 42,08 |

3.2.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05300000 | R\$ 35,74 | R\$ 1,89 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01300000 | R\$ 37,08 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,37 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 11,46 | R\$ 6,93 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 14,05 | R\$ 0,36 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05300000 | R\$ 17,01 | R\$ 0,90 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54700000 | R\$ 4,01 | R\$ 2,19 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,13400000 | R\$ 19,00 | R\$ 21,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47700000 | R\$ 24,61 | R\$ 11,73 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08800000 | R\$ 30,15 | R\$ 32,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 44,53 |
| VALOR: | | | | | | 78,95 |

3.2.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,50300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,96 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 30,43 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,06 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,51 | R\$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,51 |
| | | | | | VALOR: | 14,07 |

3.2.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,64400000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 24,77 | R\$ 1,23 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13100000 | R\$ 30,43 | R\$ 3,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,21 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,66 | R\$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,66 |
| | | | | | VALOR: | 15,40 |

3.2.6. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,81900000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,57 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 24,77 | R\$ 1,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 30,43 | R\$ 5,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,70 | R\$ 9,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,70 |
| | | | | | VALOR: | 16,90 |

3.2.7. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,10100000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,59 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,34000000 | R\$ 1,35 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,42500000 | R\$ 30,58 | R\$ 74,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,88200000 | R\$ 23,56 | R\$ 67,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 142,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 527,52 | R\$ 611,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 611,92 |
| VALOR: | | | | | | 755,00 |

3.2.8. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,47 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 330,95 | R\$ 1,78 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09420000 | R\$ 10,66 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,82 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88090000 | R\$ 23,56 | R\$ 20,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,75 |
| VALOR: | | | | | | 23,57 |

3.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 30,58 | R\$ 2,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 687,17 | R\$ 2,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,54 |
| VALOR: | | | | | | 5,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

3.3.2. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,44050000 | R\$ 8,39 | R\$ 3,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98970000 | R\$ 30,58 | R\$ 30,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22320000 | R\$ 23,56 | R\$ 5,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 35,51 |
| Serviço | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 710,76 | R\$ 14,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,21 |
| VALOR: | | | | | | 53,41 |

3.3.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,70 | R\$ 29,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,76 | R\$ 2,30 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 30,58 | R\$ 13,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,44 |
| VALOR: | | | | | | 44,99 |

4.1.1. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME S | 0,19600000 | R\$ 19,82 | R\$ 3,88 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 7,63 | R\$ 5,98 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME S | 0,39300000 | R\$ 20,72 | R\$ 8,14 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 18,00 |
| Material | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 17,01 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 24,61 | R\$ 3,12 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69500000 | R\$ 30,15 | R\$ 20,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,07 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | R\$ 196,60 | R\$ 29,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 29,49 |
| VALOR: | | | | | | 71,96 |

4.1.2. 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 17,01 | R\$ 0,83 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R\$ 20,49 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R\$ 24,61 | R\$ 3,98 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88400000 | R\$ 30,15 | R\$ 26,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 30,63 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,48200000 | R\$ 47,51 | R\$ 70,40 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,23600000 | R\$ 140,84 | R\$ 33,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 103,63 |
| VALOR: | | | | | | 141,89 |

4.1.3. 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 17,01 | R\$ 0,83 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R\$ 20,49 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R\$ 24,61 | R\$ 3,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88400000 | R\$ 30,15 | R\$ 26,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 30,63 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,48200000 | R\$ 47,51 | R\$ 70,40 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,23600000 | R\$ 140,84 | R\$ 33,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 103,63 | |
| VALOR: | | | | | 141,89 | |

4.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,65 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,43 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 30,43 | R\$ 3,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,68 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,70 | R\$ 9,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,70 | |
| VALOR: | | | | | 14,03 | |


4.1.5. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,60 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 30,43 | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,71 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,66 | R\$ 9,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,66 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

VALOR: 12,97

4.1.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,55 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 30,43 | R\$ 1,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,92 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,51 | R\$ 9,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,51 | |

VALOR: 11,98

4.1.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 30,43 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,34 | |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,74 | R\$ 8,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,74 | |

VALOR: 10,58

4.1.8. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003743 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,19 | R\$ 53,19 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | R\$ 17,01 | R\$ 0,68 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | R\$ 20,49 | R\$ 38,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 92,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 30,15 | R\$ 15,10 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | R\$ 23,56 | R\$ 8,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,44 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,21100000 | R\$ 15,54 | R\$ 18,81 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,05400000 | R\$ 651,82 | R\$ 35,19 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | R\$ 19,89 | R\$ 19,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 73,29 |
| VALOR: | | | | | | 188,91 |

4.1.9. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,76 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,16 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 561,40 | R\$ 619,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 619,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 30,15 | R\$ 74,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 30,58 | R\$ 75,19 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 23,56 | R\$ 173,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 323,12 |
| VALOR: | | | | | | 944,50 |

4.1.10. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,24900000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,13 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,94200000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,27 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,40

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 561,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 619,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19000000 | R\$ 30,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,57100000 | R\$ 30,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,40700000 | R\$ 23,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 343,13 |
| VALOR: | | | | | 963,75 |

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,88 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 44,86 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 30,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 23,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 68,19 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 641,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,83 |
| VALOR: | | | | | 100,09 |

5.1.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00800000 | R\$ 8,06 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20300000 | R\$ 11,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | R\$ 30,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | R\$ 23,56 | R\$ 4,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,51 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 504,28 | R\$ 10,58 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 9,51 | R\$ 7,51 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,09400000 | R\$ 190,04 | R\$ 17,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 35,95 |
| | | | | | VALOR: | 56,16 |

5.1.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00800000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | R\$ 30,58 | R\$ 6,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | R\$ 23,56 | R\$ 2,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,03 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 504,28 | R\$ 10,58 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 9,51 | R\$ 7,51 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,07600000 | R\$ 190,04 | R\$ 14,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 32,53 |
| | | | | | VALOR: | 42,94 |

5.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 444,95 | R\$ 370,77 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,26 | R\$ 2,39 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,66785710 | R\$ 26,59 | R\$ 17,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 390,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31301800 | R\$ 30,58 | R\$ 9,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15650900 | R\$ 23,56 | R\$ 3,68 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|---------------|---------|-------------------------|-------|-------------|-------|------------|--|
|  | OBRA: | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | FONTES | | VERSÃO | | HORA | | MES | |
| | DESCRIÇÃO: | | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% | |
| | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 115,10% | | 71,84% | |
| LOCAL: | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | |

| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,25 |
| VALOR: | 404,16 |

5.2.2. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00044054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,83280000 | R\$ 646,14 | R\$ 538,10 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,26 | R\$ 2,39 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,66785710 | R\$ 26,59 | R\$ 17,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 558,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46483000 | R\$ 30,58 | R\$ 14,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23241500 | R\$ 23,56 | R\$ 5,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,68 |
| VALOR: | | | | | | 577,92 |

5.2.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)


| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 327,66 | R\$ 682,61 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,26 | R\$ 6,34 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,16875000 | R\$ 26,59 | R\$ 31,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 720,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,01041390 | R\$ 30,58 | R\$ 30,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50520690 | R\$ 23,56 | R\$ 11,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 42,79 |
| VALOR: | | | | | | 762,81 |

5.3.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 8,38 | R\$ 83,80 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 348,63 | R\$ 348,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------------|
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 105,01 | R\$ 105,01 |
| 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 737,77 | R\$ 737,77 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.275,21 |
| | | | | | VALOR: | 1.275,21 |

5.3.2. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 8,38 | R\$ 83,80 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 348,63 | R\$ 348,63 |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 105,01 | R\$ 105,01 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 426,40 | R\$ 426,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 963,84 |
| | | | | | VALOR: | 963,84 |


6.1.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05710000 | R\$ 30,03 | R\$ 1,71 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04120000 | R\$ 31,06 | R\$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,98 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,33600000 | R\$ 14,50 | R\$ 33,87 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,07000000 | R\$ 15,26 | R\$ 1,06 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | R\$ 13,77 | R\$ 0,68 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | R\$ 13,88 | R\$ 0,41 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,57300000 | R\$ 2,76 | R\$ 7,10 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,73500000 | R\$ 30,67 | R\$ 22,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R\$ 24,61 | R\$ 9,89 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 30,15 | R\$ 12,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,95 |
| VALOR: | | | | | | 90,59 |

6.1.2. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | R\$ 30,03 | R\$ 1,54 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | R\$ 31,06 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,69 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,02750000 | R\$ 1.250,00 | R\$ 34,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39900000 | R\$ 23,56 | R\$ 9,40 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,37 |
| VALOR: | | | | | | 50,43 |

6.1.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,16290000 | R\$ 29,78 | R\$ 4,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22650000 | R\$ 32,25 | R\$ 7,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,30 |
| VALOR: | | | | | | 12,15 |

6.1.4. 94232 AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00400000 | R\$ 22,36 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 3,15

6.1.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 30,03 | R\$ 0,26 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | R\$ 31,06 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,45 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,23 | R\$ 9,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 23,56 | R\$ 4,92 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,81 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | R\$ 617,87 | R\$ 7,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,22 |

VALOR: 27,17

6.1.6. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,50000000 | R\$ 23,07 | R\$ 80,74 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 1,65000000 | R\$ 13,77 | R\$ 22,72 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 20,49 | R\$ 61,47 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 14,00000000 | R\$ 30,67 | R\$ 429,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 618,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,59400000 | R\$ 24,61 | R\$ 63,83 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,24100000 | R\$ 30,15 | R\$ 338,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 402,74 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|-----------------|
| 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 578,28 | R\$ 578,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 578,28 |
| VALOR: | | | | | | 1.599,84 |

7.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 30,58 | R\$ 2,08 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,68 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 561,88 | R\$ 2,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,07 |
| VALOR: | | | | | | 4,75 |

7.1.2. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03890000 | R\$ 30,58 | R\$ 1,18 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,52 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | R\$ 3.454,13 | R\$ 5,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,18 |
| VALOR: | | | | | | 6,70 |

7.1.3. 87545 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45800000 | R\$ 30,58 | R\$ 14,00 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | R\$ 23,56 | R\$ 5,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,39 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 641,29 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 12,44 |
| VALOR: | | | | | | 31,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

7.1.4. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29710000 | R\$ 30,58 | R\$ 9,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 641,29 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 12,44 |
| VALOR: | | | | | | 25,01 |

7.1.5. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53250000 | R\$ 30,58 | R\$ 16,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26620000 | R\$ 23,56 | R\$ 6,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 641,29 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 12,44 |
| VALOR: | | | | | | 34,99 |

7.2.1. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,17 | R\$ 5,74 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,87 | R\$ 2,89 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06180000 | R\$ 32,65 | R\$ 34,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67940000 | R\$ 30,44 | R\$ 20,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30890000 | R\$ 23,56 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 27,95 |
| VALOR: | | | | | | 71,24 |

7.2.2. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,17 | R\$ 5,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,87 | R\$ 2,89 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 32,65 | R\$ 34,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 30,44 | R\$ 16,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 23,56 | R\$ 6,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,57 |
| VALOR: | | | | | | 65,65 |

7.3.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17240000 | R\$ 30,58 | R\$ 5,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05750000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,62 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 561,88 | R\$ 2,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,07 |
| VALOR: | | | | | | 8,69 |

7.3.2. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | R\$ 16,48 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | R\$ 30,58 | R\$ 20,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | R\$ 23,56 | R\$ 15,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,75 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | R\$ 641,29 | R\$ 20,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,13 |
| VALOR: | | | | | | 59,16 |

7.4.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,06160000 | R\$ 18,21 | R\$ 1,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,03630000 | R\$ 26,67 | R\$ 27,63 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,02040000 | R\$ 37,87 | R\$ 0,77 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03360000 | R\$ 64,93 | R\$ 2,18 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 2,04460000 | R\$ 2,52 | R\$ 5,15 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 2,22120000 | R\$ 6,69 | R\$ 14,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,70 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69680000 | R\$ 27,54 | R\$ 19,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,18 |
| VALOR: | | | | | | 70,88 |

7.5.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R\$ 11,78 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,96 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | R\$ 32,25 | R\$ 2,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,66 |
| VALOR: | | | | | | 4,62 |

7.5.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R\$ 11,78 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,96 |


| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09270000 | R\$ 32,25 | R\$ 2,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03090000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,70 |
| VALOR: | | | | | | 5,66 |

7.5.1.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00035693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,26780000 | R\$ 11,64 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,11 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 32,25 | R\$ 7,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,10 |
| | | | | | VALOR: | 12,21 |

7.5.1.4. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|
| 00035692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,23670000 | R\$ 18,27 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 4,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 32,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 1,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | R\$ 6,53 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 10,85 |

7.5.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,29472000 | R\$ 11,78 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 3,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05660000 | R\$ 1,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | R\$ 2,03 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 5,50 |

7.5.2.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|
| 00035692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,23670000 | R\$ 18,27 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 4,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 32,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 1,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | R\$ 6,53 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 10,85 |

7.5.3.1. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,40000000 | R\$ 0,75 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 0,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------|--|--------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | | VERSÃO | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--------|---|------------|--|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05410000 | R\$ 32,25 | R\$ 1,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,74 |
| | | | | | VALOR: | 2,04 |

7.5.3.2. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02760000 | R\$ 23,98 |
| 00043653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | L | 0,49608000 | R\$ 22,03 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,40000000 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,88 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28060000 | R\$ 32,25 | R\$ 9,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,04 |
| | | | | | VALOR: | 20,92 |

7.5.3.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | R\$ 23,98 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | R\$ 42,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,24 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 32,25 | R\$ 12,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,27 |
| | | | | | VALOR: | 18,51 |

8.1.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | R\$ 10,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,05 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,71 |
| | | | | | VALOR: | 0,76 |

8.1.2. 100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 0,73 | R\$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R\$ 10,66 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,36 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,19000000 | R\$ 105,07 | R\$ 125,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 125,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57900000 | R\$ 30,58 | R\$ 48,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | R\$ 23,56 | R\$ 14,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 63,21 | |
| VALOR: | | | | | 188,60 | |

8.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 1,58 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,64 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,53 | |
| VALOR: | | | | | 2,17 | |

8.1.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25415000 | R\$ 30,58 | R\$ 7,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | R\$ 23,56 | R\$ 2,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,93 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 418,06 | R\$ 28,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 28,84 | |
| VALOR: | | | | | 38,77 | |

8.1.5. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 15,95 | R\$ 3,34 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,73 | R\$ 0,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,70 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56100000 | R\$ 30,58 | R\$ 17,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | R\$ 23,56 | R\$ 6,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 651,94 | R\$ 28,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,09 |
| VALOR: | | | | | | 55,53 |

8.1.6. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 15,95 | R\$ 3,34 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,73 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 30,58 | R\$ 7,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 23,56 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 651,94 | R\$ 28,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,09 |
| VALOR: | | | | | | 42,17 |

8.1.7. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | R\$ 1,17 | R\$ 10,68 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06160000 | R\$ 35,10 | R\$ 37,26 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | R\$ 6,87 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47390000 | R\$ 30,44 | R\$ 14,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,21 |
| VALOR: | | | | | | 67,80 |

8.1.8. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | R\$ 1,17 | R\$ 10,68 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05710000 | R\$ 35,10 | R\$ 37,10 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | R\$ 6,87 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24110000 | R\$ 30,44 | R\$ 7,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,36 |
| VALOR: | | | | | | 59,79 |

8.1.9. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | R\$ 1,17 | R\$ 10,68 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08100000 | R\$ 35,10 | R\$ 37,94 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | R\$ 6,87 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67970000 | R\$ 30,44 | R\$ 20,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18930000 | R\$ 23,56 | R\$ 4,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,14 |
| VALOR: | | | | | | 75,41 |

8.2.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | R\$ 10,66 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 30,58 | R\$ 0,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR: | | | | | | 0,76 |

8.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,17 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 13,78 | R\$ 4,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---|------------|----------|-----------|
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,81 | R\$ 18,15 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 4,01 | R\$ 10,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 30,15 | R\$ 49,04 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R\$ 30,58 | R\$ 43,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 23,56 | R\$ 71,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 163,96 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 504,28 | R\$ 621,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 621,02 |
| VALOR: | | | | | | 817,44 |

8.3.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | R\$ 3,59 | R\$ 4,63 |
| 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 70,26 | R\$ 70,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 29,93 | R\$ 16,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 23,56 | R\$ 6,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,80 |
| VALOR: | | | | | | 97,69 |

8.3.2. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,63920000 | R\$ 1,17 | R\$ 0,74 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,12250000 | R\$ 35,10 | R\$ 4,29 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09200000 | R\$ 6,87 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07260000 | R\$ 30,44 | R\$ 2,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02860000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,87 |
| VALOR: | | | | | | 8,53 |

8.3.3. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R\$ 35,74 | R\$ 14,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 37,08 | R\$ 0,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 14,99 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 93,37 | R\$ 97,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | R\$ 29,93 | R\$ 12,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 23,56 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,46 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 498,88 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,99 |
| VALOR: | | | | | | 132,54 |

9.1.1.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,41 | R\$ 8,41 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,04 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03542800 | R\$ 25,22 | R\$ 0,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03542800 | R\$ 30,96 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,98 |
| VALOR: | | | | | | 11,43 |

9.1.1.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,41 | R\$ 8,41 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,04 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03542800 | R\$ 25,22 | R\$ 0,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03542800 | R\$ 30,96 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,98 |
| VALOR: | | | | | | 11,43 |

9.1.1.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,41 | R\$ 8,41 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,77 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06396400 | R\$ 25,22 | R\$ 1,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06396400 | R\$ 30,96 | R\$ 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,59 | |
| VALOR: | | | | | 13,36 | |

9.1.1.4. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,48 | R\$ 12,48 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,08 | R\$ 2,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,56 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17658200 | R\$ 25,22 | R\$ 4,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17658200 | R\$ 30,96 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,91 | |
| VALOR: | | | | | 24,47 | |

9.1.1.5. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 48,24 | R\$ 48,24 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 2,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,96 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12792800 | R\$ 25,22 | R\$ 3,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12792800 | R\$ 30,96 | R\$ 3,96 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,18 |
| VALOR: | 58,14 |

9.1.1.6. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00001094 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,24 | R\$ 18,24 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,42 | R\$ 2,84 |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 48,22 | R\$ 48,22 |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 69,06 | R\$ 69,06 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 61,72 | R\$ 3,70 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,41 | R\$ 5,41 |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 14,06 | R\$ 42,18 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,84 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | R\$ 5,26 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 191,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 25,22 | R\$ 7,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84630000 | R\$ 30,96 | R\$ 88,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 96,09 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00800000 | R\$ 746,24 | R\$ 5,96 |
| 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 636,28 | R\$ 636,28 |
| 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 11,00000000 | R\$ 18,29 | R\$ 201,19 |
| 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,52 | R\$ 19,52 |
| 96977 | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 1,95000000 | R\$ 66,01 | R\$ 128,71 |
| 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,05 | R\$ 23,05 |
| 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,55 | R\$ 21,55 |
| 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,47 | R\$ 24,47 |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 6,05000000 | R\$ 18,23 | R\$ 110,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|-----------------|
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 109,57 | R\$ 109,57 |
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,55 | R\$ 13,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.294,14 |
| VALOR: | | | | | | 1.581,59 |

9.1.1.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,3200 | R\$ 41,3200 |
| 10194 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,6500 | R\$ 40,6500 |
| 10195 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6000 | R\$ 33,6000 |
| 11755 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,1800 | R\$ 133,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 248,7500 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 42,2000 |
| 12312 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 53,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 95,9000 |
| VALOR: | | | | | 344,65 |

9.1.2.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,31 | R\$ 10,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,15093750 | R\$ 25,22 | R\$ 3,80 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,48299990 | R\$ 30,96 | R\$ 14,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,75 |
| VALOR: | | | | | 29,06 |

9.1.2.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038194 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,49 | R\$ 4,49 |
| 00012295 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,30 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,05087500 | R\$ 25,22 | R\$ 1,28 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,16280000 | R\$ 30,96 | R\$ 5,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 13,11

9.1.2.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,75 | R\$ 19,75 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 31,26 |

VALOR: 31,26

9.1.2.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,01 | R\$ 36,01 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 47,52 |

VALOR: 47,52

9.1.2.5. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,24 | R\$ 21,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 32,75 |

VALOR: 32,75

9.1.2.6. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,45 | R\$ 25,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 36,96 |

VALOR: 36,96

9.1.2.7. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,49 | R\$ 38,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 50,00 |
| | | | | | VALOR: | 50,00 |

9.1.2.8. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,66 | R\$ 18,66 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 30,17 |
| | | | | | VALOR: | 30,17 |

9.1.2.9. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,28 | R\$ 38,28 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 49,79 |
| | | | | | VALOR: | 49,79 |

9.1.2.10. 91947 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,85 | R\$ 2,85 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,48 | R\$ 1,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 25,22 | R\$ 2,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 30,96 | R\$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,10 |
| | | | | | VALOR: | 9,43 |

9.1.2.11. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,78 | R\$ 1,78 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,78 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 25,22 | R\$ 4,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 30,96 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 688,21 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 11,59 |

9.1.2.12. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,78 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 25,22 | R\$ 7,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 30,96 | R\$ 9,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 688,21 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 18,72 |

9.1.2.13. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,78 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 25,22 | R\$ 13,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 30,96 | R\$ 17,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 30,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 688,21 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 33,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

9.1.2.14. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,19 |
| | | | | | R\$ 3,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 25,22 |
| | | | | | R\$ 5,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 30,96 |
| | | | | | R\$ 6,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,46 |
| VALOR: | | | | | 15,65 |

9.1.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,64 |
| | | | | | R\$ 2,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 |
| | | | | | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 25,22 |
| | | | | | R\$ 0,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 30,96 |
| | | | | | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,29 |
| VALOR: | | | | | 3,35 |

9.1.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 2,59 |
| | | | | | R\$ 3,22 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 |
| | | | | | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 25,22 |
| | | | | | R\$ 0,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 30,96 |
| | | | | | R\$ 0,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,62 |
| VALOR: | | | | | 4,87 |

9.1.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,30 | R\$ 5,34 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 25,22 | R\$ 0,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 30,96 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR: | | | | | | 7,55 |

9.1.3.4. 101884 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | R\$ 11,81 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 3,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00362600 | R\$ 25,22 | R\$ 0,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00362600 | R\$ 30,96 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 12,35 |

9.1.3.5. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 25,22 | R\$ 2,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 30,96 | R\$ 2,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,10 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 13,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,63 |
| VALOR: | | | | | 21,33 |

9.1.3.6. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 2,37 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 25,22 | R\$ 3,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 30,96 | R\$ 4,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,51 |
| VALOR: | | | | | | 9,92 |

9.1.3.7. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,02 |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R\$ 25,22 | R\$ 1,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R\$ 30,96 | R\$ 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,98 |
| VALOR: | | | | | | 7,98 |


9.1.3.8. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | R\$ 25,22 | R\$ 1,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23480000 | R\$ 30,96 | R\$ 7,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,92 |
| VALOR: | | | | | | 8,92 |

9.2.1.1. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,38 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,57 | R\$ 5,57 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,08 |
| VALOR: | 13,59 |

9.2.1.2. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,46 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,84 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,34 | |
| VALOR: | | | | | 9,18 | |

9.2.1.3. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05070000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,88 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | R\$ 24,23 | R\$ 4,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | R\$ 29,86 | R\$ 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,94 | |
| VALOR: | | | | | 13,83 | |

9.2.1.4. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,93 | R\$ 0,93 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,87 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | R\$ 24,23 | R\$ 2,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | R\$ 29,86 | R\$ 2,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,09 |
| VALOR: | | | | | | 6,96 |

9.2.1.5. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00450000 | R\$ 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | R\$ 24,23 | R\$ 0,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | R\$ 29,86 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,05 |
| VALOR: | | | | | | 5,58 |

9.2.1.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R\$ 0,14 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 24,23 | R\$ 9,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 29,86 | R\$ 11,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,54 |
| VALOR: | | | | | | 25,21 |

9.2.1.7. COM-44924643 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| INS-83823074 | PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 165,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 165,66 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,81 |
| VALOR: | | | | | | 187,47 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

9.2.2.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,67 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 83,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,95 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 95,57 |
|---------------|--------------|

9.2.2.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,67 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 88,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,95 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 100,60 |
|---------------|---------------|


9.2.2.3. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 21,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 1,65 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,26 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 73,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,29 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 30,09 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

9.2.2.4. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,70 | R\$ 6,70 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,68 |
| VALOR: | | | | | | 12,46 |

9.2.3.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,93 | R\$ 1,86 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,07290000 | R\$ 64,94 | R\$ 4,73 |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,41 | R\$ 4,41 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 14,67 | R\$ 0,19 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 1,52 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 5,19 | R\$ 10,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,16810000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,27 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,27 | R\$ 36,27 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,09100000 | R\$ 73,57 | R\$ 6,69 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,99050000 | R\$ 4,32 | R\$ 12,91 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,94440000 | R\$ 16,06 | R\$ 15,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 94,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52650000 | R\$ 24,23 | R\$ 36,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52650000 | R\$ 29,86 | R\$ 45,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 82,56 |
| VALOR: | | | | | | 176,95 |

9.2.3.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 136,35 | R\$ 136,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 136,35 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 24,23 | R\$ 6,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 29,86 | R\$ 7,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,22 |
| VALOR: | | | | | | 150,57 |

9.2.3.3. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,67 | R\$ 0,15 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,27 | R\$ 36,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 24,23 | R\$ 2,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,96 |
| VALOR: | | | | | | 42,38 |

9.2.3.4. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,06 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,32 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,59 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15860000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15860000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,57 |
| VALOR: | | | | | | 13,16 |

9.2.3.5. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00450000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,32 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,53 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | R\$ 24,23 | R\$ 0,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | R\$ 29,86 | R\$ 0,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--|-------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,05 |
| VALOR: | 5,58 |

9.2.3.6. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,46 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,84 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,34 | |
| VALOR: | | | | | 9,18 | |

9.2.3.7. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04530000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,88 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 24,23 | R\$ 4,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 29,86 | R\$ 5,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,80 | |
| VALOR: | | | | | 12,68 | |

9.2.4.1. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 296,26 | R\$ 296,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 296,26 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10520000 | R\$ 24,23 | R\$ 2,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10520000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,68 |
| VALOR: | 301,94 |

9.2.4.2. 102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08570000 | R\$ 24,23 | R\$ 2,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08570000 | R\$ 29,86 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,62 |
| VALOR: | | | | | | 4,62 |

9.2.4.3. 102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09670000 | R\$ 24,23 | R\$ 2,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09670000 | R\$ 29,86 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,22 |
| VALOR: | | | | | | 5,22 |

9.2.4.4. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,81 | R\$ 12,81 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00350000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,22 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00400000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13380000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13380000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,23 |
| VALOR: | | | | | | 20,55 |

9.2.4.5. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,28 | R\$ 19,28 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,30 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,43 |
| VALOR: | | | | | | 27,41 |

9.2.4.6. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00530000 | R\$ 14,67 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 28,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,29 |
| VALOR: 39,14 | | | | | |

9.2.4.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 64,94 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,76 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 1,65 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 73,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,34 |
| VALOR: 9,18 | | | | | |

9.2.4.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 64,94 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,65 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 73,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------|--|-------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,98 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,76 |
| VALOR: | | | | | | 12,74 |

9.2.4.9. 89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,61 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,31 | R\$ 4,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,76 |
| VALOR: | | | | | | 14,53 |

9.2.4.10. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,53 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,99 | R\$ 0,99 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03310000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09940000 | R\$ 24,23 | R\$ 2,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09940000 | R\$ 29,86 | R\$ 2,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,36 |
| VALOR: | | | | | | 7,62 |

9.2.4.11. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05400000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,21 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,92 | R\$ 3,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 24,23 | R\$ 5,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 29,86 | R\$ 6,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,68 |
| VALOR: | | | | | | 17,80 |

9.2.4.12. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01240000 | R\$ 64,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05110000 | R\$ 1,65 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01430000 | R\$ 73,57 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19870000 | R\$ 24,23 | R\$ 4,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19870000 | R\$ 29,86 | R\$ 5,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,74 |
| VALOR: | | | | | | 19,62 |

9.2.4.13. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 1,65 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15860000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15860000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,57 |
| VALOR: | | | | | | 13,16 |

9.2.4.14. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04410000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,07 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 9,32 | R\$ 9,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18910000 | R\$ 24,23 | R\$ 4,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18910000 | R\$ 29,86 | R\$ 5,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 20,06 |

9.3.1.1. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 64,94 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,65 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 73,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,86 |
| VALOR: | | | | | | 11,12 |

9.3.1.2. 89747 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,41 |
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,08000000 | R\$ 33,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08310000 | R\$ 24,23 | R\$ 2,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08310000 | R\$ 29,86 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,49 |
| VALOR: | | | | | | 29,56 |

9.3.1.3. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 64,94 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,26 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------|--|--------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,86 |
| VALOR: | | | | | | 10,87 |

9.3.1.4. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,62 | |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,28 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 1,34 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,24 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 24,23 | R\$ 3,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,45 |
| VALOR: | | | | | | 16,69 |

9.3.1.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 8,18 | |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,91 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 3,08 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,17 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 24,23 | R\$ 4,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 29,86 | R\$ 5,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,41 |
| VALOR: | | | | | | 30,58 |

9.3.1.6. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,31 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 26,80 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,94 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 26,94 |
|---------------|--------------|

9.3.1.7. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,09 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,31 |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,45 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | R\$ 26,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,57 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 47,26 |
|---------------|--------------|

9.3.1.8. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R\$ 64,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 1,65 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 73,57 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 29,86 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,61 |
| VALOR: | 11,67 |

9.3.1.9. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,65 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 6,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,83 |
| VALOR: | | | | | 23,21 |

9.3.1.10. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 1,65 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,18 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,20 |
| VALOR: | | | | | 29,38 |

9.3.1.11. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | R\$ 1,65 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,23 |
| VALOR: | | | | | 14,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

9.3.1.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,04 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 15,98 | R\$ 16,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 24,23 | R\$ 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 29,86 | R\$ 13,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,02 | |

VALOR: 40,91

9.3.1.13. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 194,0200 | R\$ 1.164,1200 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 83,5800 | R\$ 9,1102 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 51,7590 |
| 17966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 236,6200 | R\$ 236,6200 |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 263,0300 | R\$ 526,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.987,6692 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 241,7400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 101,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 343,0400 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | R\$ 70,9100 | R\$ 570,1164 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 163,8500 | R\$ 37,6855 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 156,0900 | R\$ 35,9007 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | R\$ 34,4400 | R\$ 190,1088 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 44,5900 | R\$ 178,3600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.012,1714 | |

VALOR: 3.342,89

9.3.2.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | R\$ 69,16 | R\$ 1,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | R\$ 154,78 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,57 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 11,46 | R\$ 1,35 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 14,05 | R\$ 0,17 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 4,01 | R\$ 0,56 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 20,49 | R\$ 9,04 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,60 | R\$ 79,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | R\$ 30,58 | R\$ 155,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | R\$ 23,56 | R\$ 94,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 250,08 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | R\$ 765,95 | R\$ 88,54 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 519,83 | R\$ 7,69 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 487,99 | R\$ 36,30 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.564,01 | R\$ 114,86 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 6,99 | R\$ 5,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 253,05 |
| VALOR: | | | | | | 595,95 |

9.3.2.2. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 64,94 | R\$ 1,89 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 26,51 | R\$ 26,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 73,57 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 24,23 | R\$ 9,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 29,86 | R\$ 11,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,56 |
| VALOR: | | | | | | 53,21 |

9.3.2.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 64,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,65 |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,16 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 73,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,93 |
| VALOR: | | | | | 21,00 |

9.3.2.4. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 64,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,65 |
| 00011711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,21 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 73,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 24,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 29,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,93 |
| VALOR: | | | | | 22,05 |

9.3.2.5. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 16,15900000 | R\$ 3,30 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00270000 | R\$ 8,06 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05920000 | R\$ 11,46 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00620000 | R\$ 14,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,07040000 | R\$ 4,01 | R\$ 0,28 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22080000 | R\$ 20,49 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,62500000 | R\$ 30,58 | R\$ 80,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,06250000 | R\$ 23,56 | R\$ 48,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 128,86 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05230000 | R\$ 765,95 | R\$ 40,05 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01150000 | R\$ 519,83 | R\$ 5,97 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 487,99 | R\$ 10,88 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01320000 | R\$ 3.584,96 | R\$ 47,32 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 6,99 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 106,66 |
| VALOR: | | | | | | 294,41 |


9.4.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,46 | R\$ 12,46 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 532,64 | R\$ 532,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 545,10 |
| VALOR: | | | | | | 545,10 |

9.4.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,08 | R\$ 11,08 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 166,20 | R\$ 166,20 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,06 | R\$ 12,06 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 73,60 | R\$ 73,60 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,88 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 272,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 272,82

9.4.3. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 222,99 | R\$ 222,99 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,06 | R\$ 12,06 |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 86,15 | R\$ 86,15 |
| 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,91 | R\$ 25,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 347,11 | |

VALOR: 347,11

9.4.4. 86924 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,10 | R\$ 22,10 |
| 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 552,12 | R\$ 552,12 |
| 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,63 | R\$ 22,63 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,88 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 606,73 | |

VALOR: 606,73

9.4.5. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 89,90 | R\$ 89,90 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,98 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | R\$ 29,86 | R\$ 13,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,64 | |

VALOR: 106,62

10.1. 99818 LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | SINAPI | L | 0,16700000 | R\$ 11,32 | R\$ 1,89 |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,10000000 | R\$ 14,83 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 23,56 | R\$ 2,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR: | | | | | | 6,29 |

10.2. 99819 LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | SINAPI | L | 0,01300000 | R\$ 11,32 | R\$ 0,14 |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 14,83 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77700000 | R\$ 23,56 | R\$ 18,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,30 |
| VALOR: | | | | | | 18,52 |

10.3. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16500000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,88 |
| VALOR: | | | | | | 3,88 |

10.4. 99826 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,69 |
| VALOR: | | | | | | 1,69 |

10.5. 99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 14,83 | R\$ 0,08 |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02300000 | R\$ 23,98 | R\$ 0,55 |
| 00044331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | SINAPI | L | 0,01100000 | R\$ 59,07 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | R\$ 23,56 | R\$ 2,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 3,43

10.6. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 14,83 |
| | | | | | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24800000 | R\$ 23,56 |
| | | | | | R\$ 5,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,84 |

VALOR: 5,92

10.7. 99822 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04700000 | R\$ 23,56 |
| | | | | | R\$ 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,10 |

VALOR: 1,10

10.8. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 14,83 |
| | | | | | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07300000 | R\$ 23,56 |
| | | | | | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,71 |

VALOR: 1,79


10.9. 99816 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | SINAPI | L | 0,16700000 | R\$ 11,32 |
| | | | | | R\$ 1,89 |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,10000000 | R\$ 14,83 |
| | | | | | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | R\$ 23,56 |
| | | | | | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,02 |

VALOR: 10,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|------------|--|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: GUARAMIRANGA | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

ADM-021 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,02134333 | R\$ 5.117,87 | R\$ 109,23 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,02134333 | R\$ 22.853,38 | R\$ 487,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 597,00 |
| VALOR: | | | | | | 597,00 |

COM-44924643 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| INS-83823074 | PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 165,66 | R\$ 165,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 165,66 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,81 |
| VALOR: | | | | | | 187,47 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,28 | R\$ 16,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,18 |

VALOR: 24,77

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,09 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,28 | R\$ 16,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,24 |

VALOR: 24,61

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,22 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,37 | R\$ 15,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,37 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,17 |
| VALOR: | | | | | | 23,76 |

100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,16300000 | R\$ 4,74 | R\$ 5,51 |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 15,50 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,60 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R\$ 29,16 | R\$ 1,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,78 |
| VALOR: | | | | | | 8,38 |

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 125,00 | R\$ 145,00 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 116,40000000 | R\$ 1,25 | R\$ 145,50 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 261,89000000 | R\$ 0,73 | R\$ 191,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 481,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,23000000 | R\$ 23,56 | R\$ 264,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 264,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 746,24

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,31 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | R\$ 1,87 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,27 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 125,00 | R\$ 145,00 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | R\$ 1,25 | R\$ 217,62 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | R\$ 0,73 | R\$ 142,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 505,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R\$ 29,43 | R\$ 132,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 132,43 |
| VALOR: | | | | | | 641,29 |

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,74000000 | R\$ 1,03 | R\$ 3,85 |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,14000000 | R\$ 4,82 | R\$ 5,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,34 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 125,00 | R\$ 145,00 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 154,46000000 | R\$ 1,25 | R\$ 193,07 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 173,77000000 | R\$ 0,73 | R\$ 126,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 464,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,88000000 | R\$ 29,43 | R\$ 143,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 143,61 |
| VALOR: | | | | | | 617,87 |

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|--------------|-----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,94000000 | R\$ 126,63 | R\$ 119,03 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 422,63000000 | R\$ 0,73 | R\$ 308,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 427,54 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|--|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,02000000 | R\$ 23,56 | R\$ 259,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 259,63 |
| | | | | | VALOR: | 687,17 |

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,31000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,25 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,01000000 | R\$ 1,87 | R\$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,13 |

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,95000000 | R\$ 126,63 | R\$ 120,29 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 426,49000000 | R\$ 0,73 | R\$ 311,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 431,62 |


| | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|--|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | R\$ 29,43 | R\$ 127,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 127,13 |
| | | | | | VALOR: | 561,88 |

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,88000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,09 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,87000000 | R\$ 1,87 | R\$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,71 |

| | | | | | | |
|----------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 19,44000000 | R\$ 8,39 | R\$ 163,10 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,08000000 | R\$ 125,00 | R\$ 135,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,00000000 | R\$ 0,73 | R\$ 354,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 652,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,75000000 | R\$ 29,43 | R\$ 110,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 110,36 |
| | | | | | VALOR: | 765,95 |

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,03000000 | R\$ 1,87 | R\$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | R\$ 125,00 | R\$ 158,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 573,61000000 | R\$ 0,73 | R\$ 418,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 577,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | R\$ 29,43 | R\$ 130,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 130,08 |
| | | | | | VALOR: | 710,76 |

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R\$ 125,00 | R\$ 133,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | R\$ 0,73 | R\$ 352,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 486,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | R\$ 23,56 | R\$ 201,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 201,90 |
| | | | | | VALOR: | 688,21 |

87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,60000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,36 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,09000000 | R\$ 1,87 | R\$ 2,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,39

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 189,40000000 | R\$ 15,95 | R\$ 3.020,93 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,78000000 | R\$ 126,63 | R\$ 98,77 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 264,42000000 | R\$ 0,73 | R\$ 193,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.312,72 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,69000000 | R\$ 29,43 | R\$ 138,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 138,02 | |
| VALOR: | | | | | 3.454,13 | |

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,35 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | R\$ 1,87 | R\$ 2,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,36 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000 | R\$ 126,63 | R\$ 129,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 343,52000000 | R\$ 0,73 | R\$ 250,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 379,92 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | R\$ 29,43 | R\$ 136,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 136,55 | |
| VALOR: | | | | | 519,83 | |

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,72000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,41 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,13000000 | R\$ 1,87 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,52 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,36000000 | R\$ 125,00 | R\$ 170,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|--------|----|--------------|----------|------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 459,85000000 | R\$ 0,73 | R\$ 335,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 505,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,85000000 | R\$ 29,43 | R\$ 142,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 142,73 |
| VALOR: | | | | | | 651,94 |

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 1,01000000 | R\$ 0,38 | R\$ 0,38 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 3,33200000 | R\$ 1,87 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,61 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,06300000 | R\$ 9,29 | R\$ 0,58 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | R\$ 125,00 | R\$ 158,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 281,53000000 | R\$ 0,73 | R\$ 205,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 364,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,33000000 | R\$ 29,43 | R\$ 127,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 127,43 |
| VALOR: | | | | | | 498,88 |

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,87 | R\$ 21,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,87

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 |
| | | | | | R\$ 0,25 |
| | | | | | R\$ 0,25 |
| | | | | | 30,43 |

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 15,68 |
| | | | | | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | R\$ 0,22 |
| | | | | | R\$ 0,61 |
| | | | | | R\$ 1,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01720000 | R\$ 24,77 |
| | | | | | R\$ 0,42 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R\$ 30,43 |
| | | | | | R\$ 3,21 |
| | | | | | R\$ 3,63 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,91 |
| | | | | | R\$ 10,91 |
| | | | | | R\$ 10,91 |
| | | | | | 15,54 |

100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,98652010 | R\$ 79,52 |
| | | | | | R\$ 78,44 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07316000 | R\$ 289,93 |
| | | | | | R\$ 21,21 |
| | | | | | R\$ 99,65 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 9,00000000 | R\$ 42,90 |
| | | | | | R\$ 386,10 |
| | | | | | R\$ 386,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91490910 | R\$ 25,22 |
| | | | | | R\$ 23,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,11709090 | R\$ 30,96 |
| | | | | | R\$ 127,46 |
| | | | | | R\$ 150,53 |
| | | | | | 636,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,28 | R\$ 16,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,60 |

VALOR: 25,22

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,66 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,28 | R\$ 16,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,29 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,29 |

VALOR: 24,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,81 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR: | | | | | 30,44 |

86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 122,50 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,86 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,06920000 | R\$ 48,46 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09360000 | R\$ 144,69 |
| 00037591 | SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 20,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 183,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82540000 | R\$ 29,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63590000 | R\$ 23,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 39,62 |
| VALOR: | | | | | 222,99 |

91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,20000000 | R\$ 13,77 |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,16710000 | R\$ 12,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,84 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55200000 | R\$ 29,16 | R\$ 16,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,36200000 | R\$ 30,58 | R\$ 41,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95700000 | R\$ 23,56 | R\$ 22,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 80,27 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 688,21 | R\$ 15,34 |
| 91287 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 248,18 | R\$ 248,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 263,52 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 348,63 |
|---------------|---------------|

91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0000184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG | 1,00000000 | R\$ 135,35 | R\$ 135,35 |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,19 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02400000 | R\$ 13,78 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 135,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,74100000 | R\$ 29,16 | R\$ 79,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37500000 | R\$ 23,56 | R\$ 32,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 112,31 |
| VALOR: | | | | | | 248,18 |


88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR: | | | | | | 0,38 |

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,34 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,15 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,87 |
| VALOR: | | | | | | 1,87 |

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 4.990,00 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR: | | | | | | 0,31 |

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 4.990,00 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR: | | | | | | 0,07 |


88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 4.990,00 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 0,34 |

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Especiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | R\$ 0,92 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 1,15 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,59 |
| VALOR: | | | | | | 1,59 |

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,30 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,31 |
| VALOR: | | | | | | 5,31 |

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 20.298,30 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,29 |
| VALOR: | | | | | | 1,29 |

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 20.298,30 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR: | | | | | | 0,30 |

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 20.298,30 | R\$ 1,42 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1,42 | |
| VALOR: | | | | | 1,42 | |

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | R\$ 0,92 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Especiais: | | | | | R\$ 2,30 | |
| VALOR: | | | | | 2,30 | |

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 11,26 | R\$ 14,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 25,22 | R\$ 1,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 30,96 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,26 | |
| VALOR: | | | | | 18,29 | |

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,4600 | R\$ 27,4600 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,8640 | R\$ 67,8640 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | R\$ 1,0000 | R\$ 26,5707 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 1,0000 | R\$ 10,9604 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 1,0000 | R\$ 39,8561 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 172,7112 | |
| VALOR: | | | | | 172,71 | |

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 34,46 | R\$ 34,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,46 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,18 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,55 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 45,01 |
| VALOR: | | | | | 79,47 |

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 34,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 34,46 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,18 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,55 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,28 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 51,77 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 199,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 296,49 |
| VALOR: | | | | | 330,95 |

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R\$ 713.097,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|----|------------|---------------|--------------|
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 85.950,00 | R\$ 4,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 29,18 |
| VALOR: | | | | | | 29,18 |

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 713.097,82 | R\$ 4,06 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 85.950,00 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 4,55 | |
| VALOR: | | | | | 4,55 | |

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ 713.097,82 | R\$ 10,05 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R\$ 85.950,00 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 11,28 | |
| VALOR: | | | | | 11,28 | |

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 713.097,82 | R\$ 45,85 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 85.950,00 | R\$ 5,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 51,77 | |
| VALOR: | | | | | 51,77 | |

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 32,16000000 | R\$ 6,21 | R\$ 199,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 199,71 |
|-----------------|------------|

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 199,71 |
|---------------|---------------|

91986 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,01 | R\$ 18,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | R\$ 25,22 | R\$ 9,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | R\$ 30,96 | R\$ 11,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,27 |
| VALOR: | | | | | | 38,28 |

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,09 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,77 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR: | | | | | | 29,16 |

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,81 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,25 | |

VALOR: 30,15

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 35,59 | R\$ 35,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,59 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,09 | |

VALOR: 36,68

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 35,59 | R\$ 35,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,59 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,07 | R\$ 1,07 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,59 | R\$ 6,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,75 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 44,34

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 16.149,52 | R\$ 0,86 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,86 | |

VALOR: 0,86

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 16.149,52 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,23 | |

VALOR: 0,23

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 16.149,52 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1,07 | |

VALOR: 1,07

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | R\$ 6,40 | R\$ 6,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,59 | |

VALOR: 6,59


103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,17900000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,09 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,19400000 | R\$ 1,35 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,35 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 529,09 | R\$ 583,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 583,58 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | R\$ 30,15 | R\$ 5,60 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11900000 | R\$ 30,58 | R\$ 34,21 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | R\$ 23,56 | R\$ 28,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 67,89 |
| | | | | | VALOR: | 651,82 |

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | R\$ 0,38 | R\$ 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | R\$ 1,87 | R\$ 1,54 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,83 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | R\$ 125,00 | R\$ 94,47 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | R\$ 0,73 | R\$ 235,77 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | R\$ 111,23 | R\$ 65,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 395,55 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | R\$ 29,43 | R\$ 47,22 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | R\$ 23,56 | R\$ 59,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 106,90 |
| | | | | | VALOR: | 504,28 |

94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | R\$ 1,59 | R\$ 0,98 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | R\$ 5,31 | R\$ 3,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,46 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | R\$ 125,00 | R\$ 95,11 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | R\$ 0,73 | R\$ 237,36 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | R\$ 111,23 | R\$ 65,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | R\$ 29,43 | R\$ 37,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | R\$ 23,56 | R\$ 47,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 85,31 |
| | | | | | VALOR: | 487,99 |

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | R\$ 1,59 | R\$ 0,96 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | R\$ 5,31 | R\$ 3,41 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,37 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | R\$ 125,00 | R\$ 90,93 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | R\$ 0,73 | R\$ 266,40 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | R\$ 111,23 | R\$ 66,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 423,75 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | R\$ 29,43 | R\$ 36,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R\$ 23,56 | R\$ 46,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 83,41 |
| | | | | | VALOR: | 511,53 |

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60180000 | R\$ 1,59 | R\$ 0,95 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,63820000 | R\$ 5,31 | R\$ 3,38 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,33 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | R\$ 125,00 | R\$ 88,98 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | R\$ 0,73 | R\$ 285,55 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | R\$ 111,23 | R\$ 65,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 440,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24000000 | R\$ 29,43 | R\$ 36,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | R\$ 23,56 | R\$ 46,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 82,74 |
| VALOR: | | | | | | 527,52 |

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R\$ 1,59 | R\$ 1,02 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | R\$ 5,31 | R\$ 3,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,65 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R\$ 125,00 | R\$ 104,06 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R\$ 0,73 | R\$ 155,82 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R\$ 111,23 | R\$ 64,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 324,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | R\$ 29,43 | R\$ 39,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | R\$ 23,56 | R\$ 49,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 88,79 |
| VALOR: | | | | | | 418,06 |

104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,07 | R\$ 9,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 25,22 | R\$ 4,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 30,96 | R\$ 5,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,45 |
| VALOR: | | | | | | 19,52 |

96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 61,11 | R\$ 64,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 64,16 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03310000 | R\$ 25,22 | R\$ 0,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03310000 | R\$ 30,96 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,85 |
| VALOR: | | | | | | 66,01 |

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00140000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | R\$ 30,43 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,29 |
| VALOR: | | | | | | 8,74 |

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 8,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 30,43 | R\$ 0,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,06 |
| VALOR: | | | | | | 9,66 |

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R\$ 8,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00260000 | R\$ 24,77 | R\$ 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | R\$ 30,43 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,55 |
| VALOR: | | | | | | 9,51 |

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 7,21 |
| | | | | | R\$ 7,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 24,77 |
| | | | | | R\$ 0,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | R\$ 30,43 |
| | | | | | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,20 |
| VALOR: | | | | | 10,91 |

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 7,21 |
| | | | | | R\$ 7,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R\$ 24,77 |
| | | | | | R\$ 0,23 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R\$ 30,43 |
| | | | | | R\$ 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,99 |
| VALOR: | | | | | 9,70 |

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 16,28 |
| | | | | | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,18 |

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 16,28 |
| | | | | | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR: | | | | | 0,24 |

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 15,37 |
| | | | | | R\$ 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,17 |
| VALOR: | | | | | 0,17 |

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 21,87 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 16,28 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,60 |
| VALOR: | | | | | | 0,60 |

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 16,28 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,29 |
| VALOR: | | | | | | 0,29 |

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 0,32 |

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 20,77 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR: | | | | | | 0,30 |


95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,81 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,81 |
|---------------|-------------|

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,39 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,39 |
|---------------|-------------|

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01597000 | R\$ 4.502,55 | R\$ 71,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 71,90 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 71,90 |
|---------------|--------------|

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01112000 | R\$ 22.172,51 | R\$ 246,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 246,55 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 246,55 |
|---------------|---------------|

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,46 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,46 |
|---------------|-------------|

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 21,31 | R\$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,31 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,31 |
|---------------|-------------|

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 20,19 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,23 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,23 |
|---------------|-------------|

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R\$ 27,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R\$ 30,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR: | | | | | 0,49 |

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 22,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,18 |

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 28,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,33 |
| VALOR: | | | | | 0,33 |

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R\$ 22,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,36 |
| VALOR: | | | | | 0,36 |

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R\$ 40,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR: | | | | | 0,66 |

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 28,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,32 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------|-------------|
| VALOR: | 0,32 |
|--------|-------------|

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,46 |

| | |
|--------|-------------|
| VALOR: | 0,46 |
|--------|-------------|

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,32 |

| | |
|--------|-------------|
| VALOR: | 0,32 |
|--------|-------------|

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 15,03 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,31 |

| | |
|--------|-------------|
| VALOR: | 0,31 |
|--------|-------------|

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012869 TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 21,53 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,24 |

| | |
|--------|-------------|
| VALOR: | 0,24 |
|--------|-------------|

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,63 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | R\$ 25,22 | R\$ 8,27 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | R\$ 30,96 | R\$ 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,42 |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | 23,05 |
|--------|--------------|

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | R\$ 25,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | R\$ 30,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,42 |
| VALOR: | | | | | 21,55 |

93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,48 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17658200 | R\$ 25,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17658200 | R\$ 30,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,91 |
| VALOR: | | | | | 24,47 |

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,34 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,81 |
| Serviço | | | | | |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,81 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 30,96

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 7,06 | R\$ 7,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,18 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 25,22 | R\$ 4,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 30,96 | R\$ 6,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,05 | |

VALOR: 18,23

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,66 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,81 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,39 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,39 | |

VALOR: 29,86

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 241,99 | R\$ 241,99 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 270,51 | R\$ 270,51 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 15,46 | R\$ 15,46 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 15,46 | R\$ 15,46 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 543,42 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 4.502,55 | R\$ 4.502,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4.502,55 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 71,90 | R\$ 71,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 71,90 |
| VALOR: | | | | | | 5.117,87 |

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,32 | R\$ 5,32 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,68 |
| VALOR: | | | | | | 11,08 |

86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,70 | R\$ 6,70 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,68 |
| VALOR: | | | | | | 12,46 |

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 146,00 | R\$ 146,00 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 270,51 | R\$ 270,51 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 2,35 | R\$ 2,35 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 15,46 | R\$ 15,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 434,32

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 22.172,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22.172,51 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 246,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 246,55 |
| VALOR: | | | | | 22.853,38 |

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,9100 |
| VALOR: | | | | | 70,91 |

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08800000 | R\$ 35,74 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02200000 | R\$ 37,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,95 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 0,13600000 | R\$ 97,73 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,34200000 | R\$ 11,46 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01200000 | R\$ 13,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03200000 | R\$ 24,61 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | R\$ 30,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,28 |
| VALOR: | | | | | 47,51 |

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 35,74 |
| TOTAL | | | | | R\$ 1,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 37,08 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,32 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,31000000 | R\$ 11,46 | R\$ 15,01 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02300000 | R\$ 13,78 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,32 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | R\$ 24,61 | R\$ 0,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 30,15 | R\$ 2,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,25 | |

VALOR: 19,89

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | R\$ 35,74 | R\$ 9,11 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | R\$ 37,08 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 11,44 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | R\$ 57,71 | R\$ 77,10 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | R\$ 11,46 | R\$ 26,44 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | R\$ 13,78 | R\$ 2,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | R\$ 4,01 | R\$ 37,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,44 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 24,61 | R\$ 6,15 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | R\$ 30,15 | R\$ 35,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 41,72 | |

VALOR: 196,60

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,22400000 | R\$ 35,74 | R\$ 8,00 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | R\$ 37,08 | R\$ 2,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,07

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,12800000 | R\$ 13,78 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,22800000 | R\$ 4,01 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,44800000 | R\$ 29,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 24,61 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79200000 | R\$ 30,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 28,27 |

VALOR: 190,04

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,23700000 | R\$ 35,74 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | R\$ 37,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,32 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,14600000 | R\$ 57,71 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,16600000 | R\$ 11,46 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15900000 | R\$ 13,78 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,95200000 | R\$ 4,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | R\$ 24,61 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91100000 | R\$ 30,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 32,43 |

VALOR: 140,84

91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | R\$ 64,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Material: R\$ 64,00

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00200000 | R\$ 29,16 | R\$ 29,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 23,56 | R\$ 11,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 41,01 |
| VALOR: | | | | | | 105,01 |

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,78570000 | R\$ 3,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | R\$ 24,23 | R\$ 1,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21140000 | R\$ 29,86 | R\$ 6,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,47 |
| VALOR: | | | | | | 13,63 |

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,61 | R\$ 29,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 29,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,34 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR: | | | | | 30,03 |

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,61 | R\$ 29,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 29,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,45 |
| VALOR: | | | | | | 31,06 |

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 5.411,76 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 0,34 |

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 5.411,76 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 0,08 |

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 5.411,76 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 0,32 |

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Especiais | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | R\$ 0,92 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR: | | | | | | 0,71 |

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 48,13 | R\$ 48,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 48,13 |
| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 99,64 | R\$ 99,64 |
| 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,19 | R\$ 14,19 |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 35,12 | R\$ 35,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 148,95 |
| VALOR: | | | | | | 197,08 |

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 48,13 | R\$ 48,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 48,13 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 99,64 | R\$ 99,64 |
| 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,19 | R\$ 14,19 |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 35,12 | R\$ 35,12 |
| 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 160,17 | R\$ 160,17 |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,96 | R\$ 11,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 321,08 |
| VALOR: | | | | | | 369,21 |

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|------------------|------------------|
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00004000 | R\$ 2.491.030,28 | R\$ 99,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 99,64 |
| VALOR: | | | | | | 99,64 |

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|------------------|------------------|
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 2.491.030,28 | R\$ 14,19 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 14,19 |
| VALOR: | | | | | | 14,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ 2.491.030,28 | R\$ 35,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 35,12 |
| | | | | | VALOR: | 35,12 |

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|------------|
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 2.491.030,28 | R\$ 160,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 160,17 |
| | | | | | VALOR: | 160,17 |

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 13,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 11,96 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 11,96 |
| | | | | | VALOR: | 11,96 |

5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 38,11 | R\$ 38,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,32 | R\$ 27,32 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,05 | R\$ 4,05 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 10,04 | R\$ 10,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 41,41 |
| | | | | | VALOR: | 79,52 |

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 38,11 | R\$ 38,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 38,11 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|---------------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,32 | R\$ 27,32 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,05 | R\$ 4,05 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 10,04 | R\$ 10,04 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 46,28 | R\$ 46,28 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 164,13 | R\$ 164,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 251,82 |
| VALOR: | | | | | | 289,93 |

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R\$ 565.808,09 | R\$ 19,40 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 143.750,00 | R\$ 7,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 27,32 |
| VALOR: | | | | | | 27,32 |

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 565.808,09 | R\$ 3,22 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 143.750,00 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 4,05 |
| VALOR: | | | | | | 4,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ 565.808,09 | R\$ 7,97 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R\$ 143.750,00 | R\$ 2,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 10,04 |
| VALOR: | | | | | | 10,04 |

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 565.808,09 | R\$ 36,38 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 143.750,00 | R\$ 9,90 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 46,28 |
| VALOR: | | | | | | 46,28 |

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 26,43000000 | R\$ 6,21 | R\$ 164,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 164,13 |
| VALOR: | | | | | | 164,13 |

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 87,77 | R\$ 87,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 25,22 | R\$ 9,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 30,96 | R\$ 12,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,80 |
| VALOR: | | | | | | 109,57 |

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,46 |
| VALOR: | | | | | | 30,58 |

92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | R\$ 197,08 | R\$ 30,94 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | R\$ 369,21 | R\$ 41,83 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 72,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,04000000 | R\$ 64,93 | R\$ 2,59 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 1,12500000 | R\$ 13,78 | R\$ 15,50 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,00000000 | R\$ 30,67 | R\$ 276,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 294,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04400000 | R\$ 24,61 | R\$ 50,30 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,34300000 | R\$ 30,15 | R\$ 161,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 211,39 |
| VALOR: | | | | | | 578,28 |

91984 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,63 | R\$ 5,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 5,63 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R\$ 25,22 | R\$ 5,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R\$ 30,96 | R\$ 7,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,03 |
| VALOR: | | | | | | 18,66 |

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R\$ 25,22 | R\$ 5,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R\$ 30,96 | R\$ 7,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,03 |
| VALOR: | | | | | | 19,75 |

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R\$ 25,22 | R\$ 10,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R\$ 30,96 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,57 |
| VALOR: | | | | | | 36,01 |

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 119,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,5170 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 26,3380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,3380 |
| VALOR: | | | | | | 163,85 |

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|----------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PROPRIA | | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 115,5750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,5750 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | | 156,09 |

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 99,60 | R\$ 99,60 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 23,11 | R\$ 46,22 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | R\$ 144,69 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 150,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | R\$ 29,86 | R\$ 11,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 23,56 | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,99 |
| VALOR: | | | | | | 166,20 |

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | R\$ 25,22 | R\$ 5,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | R\$ 30,96 | R\$ 6,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,30 |
| VALOR: | | | | | | 13,55 |

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,31 | R\$ 21,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,31 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,31 | |
| VALOR: | | | | | 29,93 | |

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 4,9900 | R\$ 67,8640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,8640 | |
| VALOR: | | | | | 67,86 | |

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,03 | |
| VALOR: | | | | | 1,03 | |

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,19 |
| 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 0,92 |
| 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,87 | R\$ 2,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,82 | |
| VALOR: | | | | | 4,82 | |

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|----|------------|---------------|-------------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 13.225,92 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,84 |
| VALOR: | | | | | | 0,84 |

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 13.225,92 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 0,19 |

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 13.225,92 | R\$ 0,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,92 |
| VALOR: | | | | | | 0,92 |

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Especiais | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,13000000 | R\$ 0,92 | R\$ 2,87 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 2,87 |
| VALOR: | | | | | | 2,87 |

88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,12 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,19 | R\$ 20,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR: | | | | | 27,54 |

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,21 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR: | | | | | 34,46 |


88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 30,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,50 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|----------|--------------|
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR: | | | | | | 38,11 |

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,4600 | R\$ 27,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,4600 |
| VALOR: | | | | | | 27,46 |

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,12 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,13 | R\$ 22,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,13 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 29,43 |

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,69 | R\$ 28,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,69 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,33 | |
| VALOR: | | | | | 36,14 | |

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,12 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,13 | R\$ 22,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,36 | |
| VALOR: | | | | | 29,61 | |

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,12

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 40,35 |
| | | | | | R\$ 40,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 40,35 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,66 |
| | | | | | R\$ 0,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,66 |

VALOR: 48,13

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 |
| | | | | | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 |
| | | | | | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 |
| | | | | | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 |
| | | | | | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 |
| | | | | | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 |
| | | | | | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,15 |
| | | | | | R\$ 28,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,15 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 |
| | | | | | R\$ 0,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,32 |

VALOR: 35,59

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 |
| | | | | | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 |
| | | | | | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 |
| | | | | | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 |
| | | | | | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 |
| | | | | | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 |
| | | | | | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,31 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,46 |
| | | | | | VALOR: | 30,58 |

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,42260000 | R\$ 35,74 | R\$ 15,10 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,31300000 | R\$ 37,08 | R\$ 11,60 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 12,77880000 | R\$ 0,54 | R\$ 6,90 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,68650000 | R\$ 1,35 | R\$ 6,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 39,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,31120000 | R\$ 57,71 | R\$ 75,66 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,05670000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,45 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,26190000 | R\$ 15,26 | R\$ 3,99 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,47700000 | R\$ 4,01 | R\$ 17,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 98,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73560000 | R\$ 24,61 | R\$ 18,10 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,67800000 | R\$ 29,16 | R\$ 107,25 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,49740000 | R\$ 30,58 | R\$ 687,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,49740000 | R\$ 23,56 | R\$ 530,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1.343,35 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 28,93690000 | R\$ 15,54 | R\$ 449,67 |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 527,52 | R\$ 633,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.082,69 |
| | | | | | VALOR: | 2.564,01 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,04010000 | R\$ 35,74 | R\$ 37,17 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,77360000 | R\$ 37,08 | R\$ 28,68 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,09170000 | R\$ 0,54 | R\$ 9,76 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | R\$ 1,35 | R\$ 8,95 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 84,56 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 2,97900000 | R\$ 57,71 | R\$ 171,91 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,12000000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,96 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,64450000 | R\$ 15,26 | R\$ 9,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 182,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,81370000 | R\$ 24,61 | R\$ 44,63 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,06850000 | R\$ 29,16 | R\$ 264,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,99300000 | R\$ 30,58 | R\$ 978,34 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,99300000 | R\$ 23,56 | R\$ 753,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2.041,15 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 42,64630000 | R\$ 15,54 | R\$ 662,72 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 511,53 | R\$ 613,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.276,55 |
| VALOR: | | | | | | 3.584,96 |

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,85 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,05 | R\$ 2,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|-----------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,81 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,32 | |
| VALOR: | | | | | 32,25 | |

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,73 | |
| VALOR: | | | | | 0,73 | |

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,72 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,21 | R\$ 9,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,66 | |
| VALOR: | | | | | 10,66 | |

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 10.941,06 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,58 | |
| VALOR: | | | | | 0,58 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 10.941,06 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,15 |
| VALOR: | | | | | 0,15 |

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 10.941,06 | R\$ 0,72 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,72 |
| VALOR: | | | | | 0,72 |

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | R\$ 6,40 | R\$ 9,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,21 |
| VALOR: | | | | | 9,21 |

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 30,83 | R\$ 92,49 |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | UN | 19,80000000 | R\$ 0,06 | R\$ 1,18 |
| 00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 269,44 | R\$ 269,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 363,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54600000 | R\$ 29,16 | R\$ 45,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | R\$ 23,56 | R\$ 18,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 63,29 |
| VALOR: | | | | | 426,40 |

90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 30,83 | R\$ 92,49 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | UN | 19,80000000 | R\$ 0,06 | R\$ 1,18 |
| 00039504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 556,29 | R\$ 556,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 649,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,14500000 | R\$ 29,16 | R\$ 62,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07300000 | R\$ 23,56 | R\$ 25,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 87,81 |
| VALOR: | | | | | | 737,77 |

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R\$ 36,68 | R\$ 0,13 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | R\$ 44,34 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 30,58 | R\$ 3,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | R\$ 23,56 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,71 |
| VALOR: | | | | | | 6,99 |

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 34,4420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,4420 |
| VALOR: | | | | | | 34,44 |

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 36,14 | R\$ 36,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,14 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 26,12 | R\$ 26,12 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,90 | R\$ 6,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 33,02 |
| VALOR: | | | | | | 69,16 |

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 36,14 | R\$ 36,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 26,12 | R\$ 26,12 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,90 | R\$ 6,90 |
| 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 32,65 | R\$ 32,65 |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 52,97 | R\$ 52,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 118,64 |
| VALOR: | | | | | | 154,78 |


88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00005600 | R\$ 466.463,38 | R\$ 26,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 26,12 |
| VALOR: | | | | | | 26,12 |

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------|----|------------|----------------|-------------|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 466.463,38 | R\$ 6,90 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 6,90 |
| VALOR: | | | | | | 6,90 |

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 466.463,38 | R\$ 32,65 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 32,65 | |
| VALOR: | | | | | 32,65 | |

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 8,53000000 | R\$ 6,21 | R\$ 52,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 52,97 | |
| VALOR: | | | | | 52,97 | |

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 35,59 | R\$ 35,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,59 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 35,74 | |

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 35,59 | R\$ 35,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,59 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,49 |
| VALOR: | | | | | 37,08 |

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R\$ 1.805,65 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 1.805,65 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,02 |
| VALOR: | | | | | 0,02 |

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | R\$ 1.805,65 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR: | | | | | 0,09 |

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | R\$ 0,92 |
| TOTAL Especiais: | | | | | R\$ 1,25 |
| VALOR: | | | | | 1,25 |

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,22 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,03 | R\$ 15,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,03 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR: | | | | | | 23,56 |

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,13 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,79 | R\$ 8,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R\$ 29,86 | R\$ 2,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR: | | | | | | 12,06 |

86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04200000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,16 |
| 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,90 | R\$ 16,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13560000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04270000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 22,10

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,85 | R\$ 2,85 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,48 | R\$ 1,48 |

TOTAL Material: R\$ 4,33

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 25,22 | R\$ 3,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 30,96 | R\$ 3,96 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,18

VALOR: 11,51

86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 23,11 | R\$ 92,44 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03900000 | R\$ 144,69 | R\$ 5,64 |
| 00010423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 421,37 | R\$ 421,37 |

TOTAL Material: R\$ 519,45

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82260000 | R\$ 29,86 | R\$ 24,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34460000 | R\$ 23,56 | R\$ 8,11 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 32,67

VALOR: 552,12

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,09

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------|---|------------|--------------------|-----------|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,53 | R\$ 21,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,53 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,24 |
| | | | | | VALOR: | 29,86 |

91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,79 | R\$ 9,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51100000 | R\$ 25,22 | R\$ 12,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51100000 | R\$ 30,96 | R\$ 15,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,70 |
| | | | | | VALOR: | 38,49 |

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,65 | R\$ 7,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | R\$ 25,22 | R\$ 6,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | R\$ 30,96 | R\$ 7,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,59 |
| | | | | | VALOR: | 21,24 |

91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,65 | R\$ 7,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R\$ 25,22 | R\$ 7,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R\$ 30,96 | R\$ 9,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,80 |
| | | | | | VALOR: | 25,45 |

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

(UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,08 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 69,95 | R\$ 69,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 70,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 29,86 | R\$ 2,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,57 |

VALOR: 73,60

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,08 |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 81,74 | R\$ 81,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,33 |

VALOR: 86,15

86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,14 |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,81 | R\$ 16,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 29,86 | R\$ 4,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 23,56 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,68 |

VALOR: 22,63

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 1,5840 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|-----------------|-------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 61,0200 | R\$ 2,4408 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,8200 | R\$ 15,9782 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,0030 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 10,9720 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 13,6136 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,5856 |
| | | | | | VALOR: | 44,59 |

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,76 | |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 411,22 | |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 31,17 | |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R\$ 144,69 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 499,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | R\$ 29,86 | R\$ 23,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | R\$ 23,56 | R\$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,58 |
| | | | | | VALOR: | 532,64 |

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,54 |
| | | | | | VALOR: | 0,54 |

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-------------|
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,35 |
| | | | | | VALOR: | 1,35 |

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | R\$ 3.449,30 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,44 |
| | | | | | VALOR: | 0,44 |

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00002960 | R\$ 3.449,30 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | R\$ 3.449,30 | R\$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,34 |
| | | | | | VALOR: | 0,34 |

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,52000000 | R\$ 0,92 | R\$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 0,47 |
| | | | | | VALOR: | 0,47 |

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,13 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,17 | R\$ 5,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--|-------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,58 |
| VALOR: | 9,88 |

86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,19 |
| 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,14 | R\$ 21,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | R\$ 29,86 | R\$ 3,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | R\$ 23,56 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,58 |
| VALOR: | | | | | | 25,91 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 20,55 | R\$ 411,00 |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 27,41 | R\$ 1.096,40 |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 160,00 | R\$ 6,96 | R\$ 1.113,60 |
| 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 29,56 | R\$ 1.182,40 |
| ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composições | % | 100,00 | R\$ 597,00 | R\$ 59.700,00 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.730,00 | R\$ 100,09 | R\$ 173.155,70 |
| 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 10.520,00 | R\$ 3,15 | R\$ 33.138,00 |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.216,00 | R\$ 5,50 | R\$ 6.688,00 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.712,00 | R\$ 10,58 | R\$ 18.112,96 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 300,00 | R\$ 12,97 | R\$ 3.891,00 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.306,00 | R\$ 11,98 | R\$ 15.645,88 |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.408,00 | R\$ 14,03 | R\$ 19.754,24 |
| 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.014,00 | R\$ 12,43 | R\$ 12.604,02 |
| 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 688,00 | R\$ 15,40 | R\$ 10.595,20 |
| 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.608,00 | R\$ 14,07 | R\$ 22.624,56 |
| 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.036,00 | R\$ 16,90 | R\$ 17.508,40 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 347,11 | R\$ 5.206,65 |
| 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 7,62 | R\$ 304,80 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.958,00 | R\$ 3,35 | R\$ 6.559,30 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 5.176,00 | R\$ 4,87 | R\$ 25.207,12 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 496,00 | R\$ 7,55 | R\$ 3.744,80 |
| 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | M | 518,00 | R\$ 12,35 | R\$ 6.397,30 |
| 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 294,41 | R\$ 5.888,20 |
| 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 301,94 | R\$ 6.038,80 |
| 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 150,57 | R\$ 3.011,40 |
| 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 595,95 | R\$ 59.595,00 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 15,65 | R\$ 2.191,00 |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 33,28 | R\$ 1.331,20 |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 240,00 | R\$ 11,59 | R\$ 2.781,60 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 260,00 | R\$ 18,72 | R\$ 4.867,20 |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 53,21 | R\$ 1.064,20 |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 2,17 | R\$ 2.337,96 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 49,79 | R\$ 995,80 |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 609,00 | R\$ 8,69 | R\$ 5.292,21 |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 2.722,00 | R\$ 4,75 | R\$ 12.929,50 |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 5,22 | R\$ 3.544,38 |
| 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 6,70 | R\$ 594,96 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 106,62 | R\$ 2.132,40 |
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1.400,40 | R\$ 0,76 | R\$ 1.064,30 |
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 38,20 | R\$ 755,00 | R\$ 28.841,00 |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 25,60 | R\$ 944,50 | R\$ 24.179,20 |
| 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 28,20 | R\$ 920,23 | R\$ 25.950,49 |
| 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 35,60 | R\$ 963,75 | R\$ 34.309,50 |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 302,60 | R\$ 55,53 | R\$ 16.803,38 |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 643,80 | R\$ 42,17 | R\$ 27.149,05 |
| 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 184,00 | R\$ 42,94 | R\$ 7.900,96 |
| 94221 | CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 213,00 | R\$ 27,17 | R\$ 5.787,21 |
| C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 200,00 | R\$ 3,20 | R\$ 640,00 |
| 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 58,14 | R\$ 2.325,60 |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 11,43 | R\$ 457,20 |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 11,43 | R\$ 228,60 |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 13,36 | R\$ 267,20 |
| 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 24,47 | R\$ 489,40 |
| 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 441,20 | R\$ 7,98 | R\$ 3.520,78 |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 894,00 | R\$ 21,33 | R\$ 19.069,02 |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.166,00 | R\$ 9,92 | R\$ 11.566,72 |
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 609,00 | R\$ 59,16 | R\$ 36.028,44 |
| 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 469,80 | R\$ 31,83 | R\$ 14.953,73 |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 12,46 | R\$ 996,80 |
| 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 1.581,59 | R\$ 31.631,80 |
| 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 109,20 | R\$ 113,51 | R\$ 12.395,29 |
| 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 175,00 | R\$ 43,46 | R\$ 7.605,50 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 22,60 | R\$ 817,44 | R\$ 18.474,14 |
| 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 1.599,84 | R\$ 127.987,20 |
| 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 291,20 | R\$ 199,94 | R\$ 58.222,53 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 571,60 | R\$ 78,95 | R\$ 45.127,82 |
| COM-44924643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | Composições | UN | 20,00 | R\$ 187,47 | R\$ 3.749,40 |
| 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 718,00 | R\$ 70,88 | R\$ 50.891,84 |
| C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 3.342,89 | R\$ 66.857,80 |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2.252,20 | R\$ 4,62 | R\$ 10.405,16 |
| 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 5,66 | R\$ 502,61 |
| 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,62 | R\$ 92,40 |
| 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 5,22 | R\$ 208,80 |
| 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 53,41 | R\$ 36.265,39 |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 679,00 | R\$ 44,99 | R\$ 30.548,21 |
| 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 30,17 | R\$ 603,40 |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 31,26 | R\$ 3.126,00 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 47,52 | R\$ 950,40 |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 52,00 | R\$ 404,16 | R\$ 21.016,32 |
| 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 56,00 | R\$ 577,92 | R\$ 32.363,52 |
| 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 9,60 | R\$ 762,81 | R\$ 7.322,98 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 11,12 | R\$ 667,20 |
| 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 14,53 | R\$ 290,60 |
| 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 13,59 | R\$ 1.902,60 |
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 30,58 | R\$ 611,60 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 10,87 | R\$ 434,80 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 180,00 | R\$ 16,69 | R\$ 3.004,20 |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 360,00 | R\$ 9,18 | R\$ 3.304,80 |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 12,74 | R\$ 1.019,20 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 47,26 | R\$ 945,20 |
| 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 176,95 | R\$ 3.539,00 |
| 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 963,84 | R\$ 57.830,40 |
| 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 1.275,21 | R\$ 76.512,60 |
| 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 115,40 | R\$ 188,91 | R\$ 21.800,21 |
| 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 107,80 | R\$ 188,60 | R\$ 20.331,08 |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 230,20 | R\$ 42,08 | R\$ 9.686,82 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1.077,40 | R\$ 38,77 | R\$ 41.770,80 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 272,82 | R\$ 5.456,40 |
| 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 6,29 | R\$ 125,80 |
| 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 14,40 | R\$ 18,52 | R\$ 266,69 |
| 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 323,00 | R\$ 3,88 | R\$ 1.253,24 |
| 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 720,00 | R\$ 1,69 | R\$ 1.216,80 |
| 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 80,00 | R\$ 3,43 | R\$ 274,40 |
| 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 949,20 | R\$ 5,92 | R\$ 5.619,26 |
| 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 336,00 | R\$ 1,10 | R\$ 369,60 |
| 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 318,40 | R\$ 1,79 | R\$ 569,94 |
| 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 10,39 | R\$ 415,60 |
| 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 2,04 | R\$ 856,80 |
| 00010777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 11,00 | R\$ 1.703,12 | R\$ 18.734,32 |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 2.066,80 | R\$ 7,74 | R\$ 15.997,03 |
| 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 29,06 | R\$ 4.068,40 |
| 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 13,11 | R\$ 1.835,40 |
| 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.601,00 | R\$ 25,01 | R\$ 40.041,01 |
| 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 34,99 | R\$ 3.107,11 |
| C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 200,00 | R\$ 3,20 | R\$ 640,00 |
| 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 287,80 | R\$ 71,96 | R\$ 20.710,09 |
| 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 493,40 | R\$ 141,89 | R\$ 70.008,53 |
| 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 130,00 | R\$ 132,54 | R\$ 17.230,20 |
| 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDÍCO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 20,92 | R\$ 8.786,40 |
| 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 2.076,00 | R\$ 12,15 | R\$ 25.223,40 |
| 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 12,21 | R\$ 1.084,25 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS


| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 3.468,20 | R\$ 10,85 | R\$ 37.629,97 |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | R\$ 18,51 | R\$ 7.774,20 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 93,60 | R\$ 6,99 | R\$ 654,26 |
| C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 344,65 | R\$ 6.893,00 |
| 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 22,05 | R\$ 441,00 |
| 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 21,00 | R\$ 420,00 |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1.166,00 | R\$ 8,92 | R\$ 10.400,72 |
| 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 206,00 | R\$ 23,57 | R\$ 4.855,42 |
| 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 30,09 | R\$ 1.203,60 |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 42,38 | R\$ 847,60 |
| 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 100,60 | R\$ 6.036,00 |
| 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 95,57 | R\$ 1.911,40 |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 393,00 | R\$ 71,24 | R\$ 27.997,32 |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 76,80 | R\$ 65,65 | R\$ 5.041,92 |
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 336,00 | R\$ 67,80 | R\$ 22.780,80 |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 382,00 | R\$ 59,79 | R\$ 22.839,78 |
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 259,60 | R\$ 75,41 | R\$ 19.576,44 |
| 88648 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | SINAPI | M | 774,00 | R\$ 8,53 | R\$ 6.602,22 |
| 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 50,40 | R\$ 97,69 | R\$ 4.923,58 |
| 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 9,43 | R\$ 377,20 |
| 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 606,73 | R\$ 12.134,60 |
| 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 26,94 | R\$ 538,80 |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 12,68 | R\$ 253,60 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 13,83 | R\$ 1.106,40 |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 17,80 | R\$ 1.068,00 |
| 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.469,80 | R\$ 50,43 | R\$ 74.122,01 |
| 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 11,67 | R\$ 233,40 |
| 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 50,00 | R\$ 1.000,00 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 32,75 | R\$ 6.550,00 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 36,96 | R\$ 4.435,20 |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 39,14 | R\$ 782,80 |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.469,80 | R\$ 90,59 | R\$ 133.149,18 |
| 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 676,00 | R\$ 40,91 | R\$ 27.655,16 |

| RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 67,00 | R\$ 23,21 | R\$ 1.555,07 |
| 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 80,00 | R\$ 14,42 | R\$ 1.153,60 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 204,20 | R\$ 29,38 | R\$ 5.999,40 |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 162,00 | R\$ 5,58 | R\$ 903,96 |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 223,00 | R\$ 13,16 | R\$ 2.934,68 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 174,00 | R\$ 25,21 | R\$ 4.386,54 |
| 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 211,00 | R\$ 20,06 | R\$ 4.232,66 |
| 89445 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 19,62 | R\$ 392,40 |
| 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 545,10 | R\$ 10.902,00 |
| 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 324,00 | R\$ 56,16 | R\$ 18.195,84 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|-------|---------------------|-------|------------|
|  | OBRA: | | | DATA : | | | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES |
| | LOCAL: | | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% |
| | CLIENTE: | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 115,10% | | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composições | % | 100,00 | R\$ 597,00 | R\$ 59.700,00 |
| COM-44924643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | Composições | UN | 20,00 | R\$ 187,47 | R\$ 3.749,40 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 296,12 | R\$ 24,77 | R\$ 7.334,89 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.826,72 | R\$ 24,61 | R\$ 44.955,58 |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 65,80 | R\$ 23,76 | R\$ 1.563,41 |
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 1.200,00 | R\$ 8,38 | R\$ 10.056,00 |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,16 | R\$ 746,24 | R\$ 119,40 |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 76,76 | R\$ 641,29 | R\$ 49.225,42 |
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 2,49 | R\$ 617,87 | R\$ 1.538,50 |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 2,51 | R\$ 687,17 | R\$ 1.724,80 |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 12,32 | R\$ 561,88 | R\$ 6.922,36 |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 12,61 | R\$ 765,95 | R\$ 9.658,63 |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 13,58 | R\$ 710,76 | R\$ 9.652,12 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 3,16 | R\$ 688,21 | R\$ 2.174,74 |
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13 | R\$ 3.454,13 | R\$ 449,04 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,71 | R\$ 519,83 | R\$ 888,91 |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 40,79 | R\$ 651,94 | R\$ 26.592,63 |
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,78 | R\$ 498,88 | R\$ 389,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.128,96 | R\$ 30,43 | R\$ 34.354,25 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 280,65 | R\$ 15,54 | R\$ 4.361,30 |
| 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 636,28 | R\$ 12.725,60 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.077,04 | R\$ 25,22 | R\$ 27.162,95 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 861,53 | R\$ 24,23 | R\$ 20.874,87 |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 792,00 | R\$ 30,44 | R\$ 24.108,48 |
| 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 222,99 | R\$ 3.344,85 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 348,63 | R\$ 41.835,60 |
| 91287 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 248,18 | R\$ 29.781,60 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 577,04 | R\$ 0,38 | R\$ 219,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 200,48 | R\$ 1,87 | R\$ 374,90 |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 777,52 | R\$ 0,31 | R\$ 241,03 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 777,52 | R\$ 0,07 | R\$ 54,43 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 200,48 | R\$ 0,34 | R\$ 68,16 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 200,48 | R\$ 1,15 | R\$ 230,55 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 113,48 | R\$ 1,59 | R\$ 180,43 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 120,34 | R\$ 5,31 | R\$ 639,01 |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 233,82 | R\$ 1,29 | R\$ 301,63 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 233,82 | R\$ 0,30 | R\$ 70,15 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 120,34 | R\$ 1,42 | R\$ 170,88 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 120,34 | R\$ 2,30 | R\$ 276,78 |
| 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 220,00 | R\$ 18,29 | R\$ 4.023,80 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 7,40 | R\$ 172,71 | R\$ 1.278,05 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,12 | R\$ 79,47 | R\$ 9,54 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 1,11 | R\$ 330,95 | R\$ 367,35 |
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,24 | R\$ 29,18 | R\$ 36,18 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,24 | R\$ 4,55 | R\$ 5,64 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,24 | R\$ 11,28 | R\$ 13,99 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,11 | R\$ 51,77 | R\$ 57,46 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,11 | R\$ 199,71 | R\$ 221,68 |
| 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 38,28 | R\$ 765,60 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 837,33 | R\$ 29,16 | R\$ 24.416,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4.625,50 | R\$ 30,15 | R\$ 139.458,83 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,65 | R\$ 36,68 | R\$ 23,84 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,65 | R\$ 44,34 | R\$ 28,82 |
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,31 | R\$ 0,86 | R\$ 1,13 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,31 | R\$ 0,23 | R\$ 0,30 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 0,65 | R\$ 1,07 | R\$ 0,70 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 0,65 | R\$ 6,59 | R\$ 4,28 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 6,23 | R\$ 651,82 | R\$ 4.060,84 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 38,50 | R\$ 504,28 | R\$ 19.414,78 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,89 | R\$ 487,99 | R\$ 3.850,24 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,32 | R\$ 511,53 | R\$ 163,69 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 83,25 | R\$ 527,52 | R\$ 43.916,04 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 90,22 | R\$ 418,06 | R\$ 37.717,37 |
| 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 19,52 | R\$ 390,40 |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 39,00 | R\$ 66,01 | R\$ 2.574,39 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.726,00 | R\$ 8,74 | R\$ 23.825,24 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 988,00 | R\$ 9,66 | R\$ 9.544,08 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.315,32 | R\$ 9,51 | R\$ 31.528,69 |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 280,65 | R\$ 10,91 | R\$ 3.061,89 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.444,00 | R\$ 9,70 | R\$ 23.706,80 |
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 296,12 | R\$ 0,18 | R\$ 53,30 |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.826,72 | R\$ 0,24 | R\$ 438,41 |
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 65,80 | R\$ 0,17 | R\$ 11,19 |
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.128,96 | R\$ 0,25 | R\$ 282,24 |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.077,04 | R\$ 0,60 | R\$ 646,22 |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 861,53 | R\$ 0,29 | R\$ 249,84 |
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 792,00 | R\$ 0,32 | R\$ 253,44 |
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 837,33 | R\$ 0,30 | R\$ 251,20 |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 4.625,50 | R\$ 0,25 | R\$ 1.156,38 |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.450,66 | R\$ 0,81 | R\$ 1.175,03 |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.106,16 | R\$ 0,39 | R\$ 431,40 |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 2,13 | R\$ 71,90 | R\$ 153,15 |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 2,13 | R\$ 246,55 | R\$ 525,15 |
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 291,90 | R\$ 0,46 | R\$ 134,27 |
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 82,04 | R\$ 0,31 | R\$ 25,43 |
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 500,30 | R\$ 0,23 | R\$ 115,07 |
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,24 | R\$ 0,13 | R\$ 0,16 |
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 21,19 | R\$ 0,49 | R\$ 10,38 |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.023,50 | R\$ 0,18 | R\$ 184,23 |
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 53,05 | R\$ 0,33 | R\$ 17,51 |
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 278,19 | R\$ 0,36 | R\$ 100,15 |
| 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 21,62 | R\$ 0,66 | R\$ 14,27 |
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 328,51 | R\$ 0,32 | R\$ 105,12 |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 7.504,48 | R\$ 0,46 | R\$ 3.452,06 |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.583,47 | R\$ 0,32 | R\$ 506,71 |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 7.700,96 | R\$ 0,31 | R\$ 2.387,30 |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.313,98 | R\$ 0,24 | R\$ 315,36 |
| 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 23,05 | R\$ 461,00 |
| 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 21,55 | R\$ 431,00 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 24,47 | R\$ 978,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.450,66 | R\$ 30,96 | R\$ 44.912,43 |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 121,00 | R\$ 18,23 | R\$ 2.205,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.106,16 | R\$ 29,86 | R\$ 33.029,94 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,13 | R\$ 5.117,87 | R\$ 10.901,06 |
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 11,08 | R\$ 221,60 |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 12,46 | R\$ 1.246,00 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,13 | R\$ 22.853,38 | R\$ 48.677,70 |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 160,80 | R\$ 70,91 | R\$ 11.402,33 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 731,22 | R\$ 47,51 | R\$ 34.740,26 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 111,94 | R\$ 19,89 | R\$ 2.226,49 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 43,17 | R\$ 196,60 | R\$ 8.487,22 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 44,44 | R\$ 190,04 | R\$ 8.445,38 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 116,44 | R\$ 140,84 | R\$ 16.399,41 |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 105,01 | R\$ 12.601,20 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | SINAPI | M | 894,00 | R\$ 13,63 | R\$ 12.185,22 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 161,62 | R\$ 30,03 | R\$ 4.853,45 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 116,57 | R\$ 31,06 | R\$ 3.620,66 |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 278,19 | R\$ 0,34 | R\$ 94,58 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 278,19 | R\$ 0,08 | R\$ 22,26 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 116,57 | R\$ 0,32 | R\$ 37,30 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 116,57 | R\$ 0,71 | R\$ 82,76 |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 12,56 | R\$ 197,08 | R\$ 2.475,32 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 9,06 | R\$ 369,21 | R\$ 3.345,04 |
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 21,62 | R\$ 99,64 | R\$ 2.154,22 |
| 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 21,62 | R\$ 14,19 | R\$ 306,79 |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 21,62 | R\$ 35,12 | R\$ 759,29 |
| 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 9,06 | R\$ 160,17 | R\$ 1.451,14 |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 9,06 | R\$ 11,96 | R\$ 108,36 |
| 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 19,73 | R\$ 79,52 | R\$ 1.568,93 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 1,46 | R\$ 289,93 | R\$ 423,30 |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 21,19 | R\$ 27,32 | R\$ 578,91 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 21,19 | R\$ 4,05 | R\$ 85,82 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 21,19 | R\$ 10,04 | R\$ 212,75 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,46 | R\$ 46,28 | R\$ 67,57 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,46 | R\$ 164,13 | R\$ 239,63 |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 109,57 | R\$ 2.191,40 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 291,90 | R\$ 30,58 | R\$ 8.926,30 |
| 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 578,28 | R\$ 46.262,40 |
| 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 18,66 | R\$ 373,20 |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 19,75 | R\$ 1.975,00 |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 36,01 | R\$ 720,20 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 4,60 | R\$ 163,85 | R\$ 753,71 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 4,60 | R\$ 156,09 | R\$ 718,01 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 166,20 | R\$ 3.324,00 |
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 13,55 | R\$ 271,00 |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 82,04 | R\$ 29,93 | R\$ 2.455,46 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 7,40 | R\$ 67,86 | R\$ 502,16 |
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 9,32 | R\$ 1,03 | R\$ 9,60 |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 2,84 | R\$ 4,82 | R\$ 13,69 |
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 12,16 | R\$ 0,84 | R\$ 10,21 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 12,16 | R\$ 0,19 | R\$ 2,31 |
| 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 2,84 | R\$ 0,92 | R\$ 2,61 |
| 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 2,84 | R\$ 2,87 | R\$ 8,15 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 500,30 | R\$ 27,54 | R\$ 13.778,26 |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24 | R\$ 34,46 | R\$ 42,73 |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 21,19 | R\$ 38,11 | R\$ 807,55 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 7,40 | R\$ 27,46 | R\$ 203,20 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.023,50 | R\$ 29,43 | R\$ 30.121,61 |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 53,05 | R\$ 36,14 | R\$ 1.917,23 |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 278,19 | R\$ 29,61 | R\$ 8.237,21 |
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 21,62 | R\$ 48,13 | R\$ 1.040,57 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 328,51 | R\$ 35,59 | R\$ 11.691,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7.504,48 | R\$ 30,58 | R\$ 229.487,00 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 4,48 | R\$ 2.564,01 | R\$ 11.486,76 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,26 | R\$ 3.584,96 | R\$ 932,09 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.583,47 | R\$ 32,25 | R\$ 51.066,91 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 3,23 | R\$ 0,73 | R\$ 2,36 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 29,86 | R\$ 10,66 | R\$ 318,31 |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 33,09 | R\$ 0,58 | R\$ 19,19 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 33,09 | R\$ 0,15 | R\$ 4,96 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 29,86 | R\$ 0,72 | R\$ 21,50 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 29,86 | R\$ 9,21 | R\$ 275,01 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 426,40 | R\$ 25.584,00 |
| 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 737,77 | R\$ 44.266,20 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 181,60 | R\$ 6,99 | R\$ 1.269,38 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 110,40 | R\$ 34,44 | R\$ 3.802,18 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 18,58 | R\$ 69,16 | R\$ 1.284,99 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 34,47 | R\$ 154,78 | R\$ 5.335,27 |
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 53,05 | R\$ 26,12 | R\$ 1.385,67 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 53,05 | R\$ 6,90 | R\$ 366,05 |
| 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 34,47 | R\$ 32,65 | R\$ 1.125,45 |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 34,47 | R\$ 52,97 | R\$ 1.825,88 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 270,06 | R\$ 35,74 | R\$ 9.651,94 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 57,14 | R\$ 37,08 | R\$ 2.118,75 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 327,20 | R\$ 0,13 | R\$ 42,54 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 327,20 | R\$ 0,02 | R\$ 6,54 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 57,14 | R\$ 0,09 | R\$ 5,14 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 57,14 | R\$ 1,25 | R\$ 71,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7.700,96 | R\$ 23,56 | R\$ 181.434,62 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 12,06 | R\$ 422,10 |
| 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 22,10 | R\$ 442,00 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 500,00 | R\$ 11,51 | R\$ 5.755,00 |
| 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 552,12 | R\$ 11.042,40 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.313,98 | R\$ 29,86 | R\$ 39.235,44 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 38,49 | R\$ 769,80 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 21,24 | R\$ 4.248,00 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 25,45 | R\$ 3.054,00 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 73,60 | R\$ 1.472,00 |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 86,15 | R\$ 1.292,25 |
| 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 22,63 | R\$ 452,60 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 80,00 | R\$ 44,59 | R\$ 3.567,20 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 532,64 | R\$ 10.652,80 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 204,99 | R\$ 0,54 | R\$ 110,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 114,02 | R\$ 1,35 | R\$ 153,93 |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 319,01 | R\$ 0,44 | R\$ 140,36 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 319,01 | R\$ 0,10 | R\$ 31,90 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 114,02 | R\$ 0,34 | R\$ 38,77 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 114,02 | R\$ 0,47 | R\$ 53,59 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 9,88 | R\$ 395,20 |
| 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 25,91 | R\$ 388,65 |

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR SEM ENCARGOS | % ENC | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|------|------------|--------------------|---------|--------------------|----------------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 299,54 | R\$ 7,56 | 115,10% | R\$ 16,28 | R\$ 4.876,51 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 40,00 | R\$ 6,73 | 114,15% | R\$ 21,10 | R\$ 844,00 |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1.117,23 | R\$ 7,56 | 115,10% | R\$ 16,28 | R\$ 18.188,50 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 41,60 | R\$ 6,73 | 114,15% | R\$ 21,10 | R\$ 877,76 |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 66,55 | R\$ 7,14 | 115,10% | R\$ 15,37 | R\$ 1.022,87 |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1.141,99 | R\$ 10,16 | 115,10% | R\$ 21,87 | R\$ 24.975,32 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 877,03 | R\$ 7,56 | 115,10% | R\$ 16,28 | R\$ 14.278,05 |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 803,69 | R\$ 10,13 | 115,10% | R\$ 21,81 | R\$ 17.528,48 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 268,68 | R\$ 9,07 | 114,15% | R\$ 26,86 | R\$ 7.216,74 |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1.853,68 | R\$ 7,56 | 115,10% | R\$ 16,28 | R\$ 30.177,91 |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 849,69 | R\$ 9,65 | 115,10% | R\$ 20,77 | R\$ 17.648,06 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 4.678,88 | R\$ 10,13 | 115,10% | R\$ 21,81 | R\$ 102.046,37 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 40,00 | R\$ 9,07 | 114,15% | R\$ 26,85 | R\$ 1.074,00 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1.504,80 | R\$ 10,13 | 115,10% | R\$ 21,81 | R\$ 32.819,69 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 41,60 | R\$ 9,07 | 114,15% | R\$ 26,18 | R\$ 1.089,09 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1.146,05 | R\$ 10,13 | 115,10% | R\$ 21,81 | R\$ 24.995,35 |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,17 | R\$ 2.620,19 | 71,84% | R\$ 4.502,55 | R\$ 9.770,53 |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,16 | R\$ 12.902,99 | 71,84% | R\$ 22.172,51 | R\$ 47.892,62 |
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 298,09 | R\$ 10,13 | 115,10% | R\$ 21,81 | R\$ 6.501,34 |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 83,25 | R\$ 9,90 | 115,10% | R\$ 21,31 | R\$ 1.774,06 |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H | 506,08 | R\$ 9,38 | 115,10% | R\$ 20,19 | R\$ 10.217,76 |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,24 | R\$ 12,64 | 115,10% | R\$ 27,21 | R\$ 33,74 |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 7,40 | R\$ 9,90 | 114,15% | R\$ 27,46 | R\$ 203,20 |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 21,54 | R\$ 14,17 | 115,10% | R\$ 30,50 | R\$ 656,97 |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1.032,00 | R\$ 10,28 | 115,10% | R\$ 22,13 | R\$ 22.838,16 |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 53,66 | R\$ 13,33 | 115,10% | R\$ 28,69 | R\$ 1.539,51 |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 282,75 | R\$ 10,28 | 115,10% | R\$ 22,13 | R\$ 6.257,26 |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | H | 21,98 | R\$ 18,75 | 115,10% | R\$ 40,35 | R\$ 886,89 |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 332,30 | R\$ 13,08 | 115,10% | R\$ 28,15 | R\$ 9.354,25 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 180,00 | R\$ 9,07 | 114,15% | R\$ 26,86 | R\$ 4.834,80 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 7.663,58 | R\$ 10,13 | 115,10% | R\$ 21,81 | R\$ 167.142,68 |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1.606,84 | R\$ 10,13 | 115,10% | R\$ 21,81 | R\$ 35.045,18 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.134,34 | R\$ 6,07 | 114,15% | R\$ 20,26 | R\$ 22.981,73 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 7.864,22 | R\$ 6,98 | 115,10% | R\$ 15,03 | R\$ 118.199,23 |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1.329,14 | R\$ 10,00 | 115,10% | R\$ 21,53 | R\$ 28.616,38 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1.596,42 | R\$ 3,45 | R\$ 5.507,65 |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 3.025,86 | R\$ 7,62 | R\$ 23.057,05 |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1.057,16 | R\$ 8,04 | R\$ 8.499,57 |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 3.680,01 | R\$ 8,08 | R\$ 29.734,48 |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 2.915,37 | R\$ 7,21 | R\$ 21.019,82 |
| 00037998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 22,41 | R\$ 896,40 |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 0,93 | R\$ 186,00 |
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 12,81 | R\$ 256,20 |
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 19,28 | R\$ 771,20 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 2,00 | R\$ 63,36 | R\$ 126,72 |
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 3,20 | R\$ 33,30 | R\$ 106,56 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 11,38 | R\$ 64,94 | R\$ 739,02 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 1,60 | R\$ 21,19 | R\$ 33,90 |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 223,97 | R\$ 15,95 | R\$ 3.572,32 |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 544,16 | R\$ 8,39 | R\$ 4.565,50 |
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,05 | R\$ 9,29 | R\$ 0,46 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 4,09 | R\$ 327,20 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 440,00 | R\$ 2,31 | R\$ 1.016,40 |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 12,76 | R\$ 255,20 |
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 120,00 | R\$ 194,02 | R\$ 23.282,40 |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 42,08 | R\$ 22,36 | R\$ 940,91 |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 44,23 | R\$ 18,21 | R\$ 805,43 |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 41,34 | R\$ 21,73 | R\$ 898,32 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 234,61 | R\$ 15,68 | R\$ 3.678,68 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 5,29 | R\$ 119,58 | R\$ 632,58 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 15,92 | R\$ 126,63 | R\$ 2.015,95 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 2,18 | R\$ 83,58 | R\$ 182,20 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 352,53 | R\$ 125,00 | R\$ 44.066,25 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 11.729,39 | R\$ 1,17 | R\$ 13.723,39 |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 65,02 | R\$ 3,59 | R\$ 233,42 |
| 00001094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 18,24 | R\$ 364,80 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 1,42 | R\$ 56,80 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 411,22 | R\$ 8.224,40 |
| 00000541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 122,50 | R\$ 1.837,50 |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 41,32 | R\$ 826,40 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 40,65 | R\$ 813,00 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 33,60 | R\$ 672,00 |
| 00000184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60* CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG | 120,00 | R\$ 135,35 | R\$ 16.242,00 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 48.976,30 | R\$ 0,88 | R\$ 43.099,14 |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 323,18 | R\$ 3,30 | R\$ 1.066,49 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 5,29 | R\$ 100,50 | R\$ 531,65 |

| RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 0,86 | R\$ 51,60 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 0,99 | R\$ 39,60 |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,41 | R\$ 88,20 |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 180,00 | R\$ 42,90 | R\$ 7.722,00 |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 40,95 | R\$ 61,11 | R\$ 2.502,45 |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 2.434,58 | R\$ 1,64 | R\$ 3.992,71 |
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 531,99 | R\$ 11,81 | R\$ 6.282,80 |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 6.435,84 | R\$ 2,59 | R\$ 16.668,83 |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 616,73 | R\$ 4,30 | R\$ 2.651,94 |
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 273,55 | R\$ 11,26 | R\$ 3.080,17 |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3.433,45 | R\$ 14,50 | R\$ 49.785,03 |
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 280,00 | R\$ 23,07 | R\$ 6.459,60 |
| 00034637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 296,26 | R\$ 5.925,20 |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 48,22 | R\$ 964,40 |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 540,00 | R\$ 1,78 | R\$ 961,20 |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 3,19 | R\$ 446,60 |
| 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 136,35 | R\$ 2.727,00 |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 69,06 | R\$ 1.381,20 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 26,51 | R\$ 530,20 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 13.767,79 | R\$ 1,25 | R\$ 17.209,74 |
| 00038106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 18,01 | R\$ 360,20 |
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 99,45 | R\$ 97,73 | R\$ 9.719,25 |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 295,62 | R\$ 57,71 | R\$ 17.060,23 |
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 89,90 | R\$ 1.798,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1.458,00 | R\$ 0,71 | R\$ 1.035,18 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 124.279,70 | R\$ 0,73 | R\$ 90.724,18 |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 6,87 | R\$ 529,09 | R\$ 3.634,85 |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 67,50 | R\$ 561,40 | R\$ 37.894,50 |
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 639,00 | R\$ 3,23 | R\$ 2.063,97 |
| 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,63 | R\$ 92,60 |
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 3,13 | R\$ 62,60 |
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | SINAPI | L | 10,21 | R\$ 11,32 | R\$ 115,58 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 25,56 | R\$ 8,06 | R\$ 206,01 |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 14,17 | R\$ 14,83 | R\$ 210,14 |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 19,31 | R\$ 23,98 | R\$ 463,05 |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 48,24 | R\$ 1.929,60 |
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 12,48 | R\$ 499,20 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 8,41 | R\$ 672,80 |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 360,00 | R\$ 30,83 | R\$ 11.098,80 |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 123,06 | R\$ 7,06 | R\$ 868,80 |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 2.169,22 | R\$ 2,37 | R\$ 5.141,05 |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 485,32 | R\$ 3,62 | R\$ 1.756,86 |
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 5,32 | R\$ 106,40 |
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 6,70 | R\$ 670,00 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 10.209,76 | R\$ 0,22 | R\$ 2.246,15 |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 540,00 | R\$ 2,85 | R\$ 1.539,00 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 24,51 | R\$ 1.960,80 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 120,00 | R\$ 64,00 | R\$ 7.680,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 78,97 | R\$ 3,78 | R\$ 298,51 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 1,20 | R\$ 61,72 | R\$ 74,06 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 8,46 | R\$ 3,98 | R\$ 33,67 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 1,43 | R\$ 14,67 | R\$ 20,98 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 744,06 | R\$ 26,67 | R\$ 19.844,08 |
| 00043653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | L | 208,35 | R\$ 22,03 | R\$ 4.589,95 |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 43,67 | R\$ 6,40 | R\$ 279,49 |
| 00000416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 9,07 | R\$ 181,40 |
| 00020007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1.395,60 | R\$ 4,74 | R\$ 6.615,14 |
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 87,77 | R\$ 1.755,40 |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 338,18 | R\$ 29,78 | R\$ 10.071,00 |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 6,72 | R\$ 940,80 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 5,41 | R\$ 108,20 |
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 43,33 | R\$ 444,95 | R\$ 19.279,68 |
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 327,66 | R\$ 6.553,20 |
| 00044054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 46,64 | R\$ 646,14 | R\$ 30.135,97 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 400,00 | R\$ 0,76 | R\$ 304,00 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 2,52 | R\$ 201,60 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 5,19 | R\$ 207,60 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 2,51 | R\$ 150,60 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 2,26 | R\$ 90,40 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 5,57 | R\$ 779,80 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 8,91 | R\$ 178,20 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 180,00 | R\$ 3,28 | R\$ 590,40 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,31 | R\$ 86,20 |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 20,45 | R\$ 409,00 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 236,62 | R\$ 4.732,40 |

| RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL = 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|-------|------------|----------------|---------------|
| 00003743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 115,40 | R\$ 53,19 | R\$ 6.138,13 |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 4,49 | R\$ 628,60 |
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 99,60 | R\$ 1.992,00 |
| 00044331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | SINAPI | L | 0,88 | R\$ 59,07 | R\$ 51,98 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 97,72 | R\$ 1,65 | R\$ 161,24 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 336,00 | R\$ 0,75 | R\$ 252,00 |
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1.120,50 | R\$ 1,58 | R\$ 1.770,39 |
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 10,31 | R\$ 1.443,40 |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 1,25 | R\$ 25,00 |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1.018,50 | R\$ 19,70 | R\$ 20.064,45 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 1,04 | R\$ 48,46 | R\$ 50,40 |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 100,64 | R\$ 4,99 | R\$ 502,19 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 368,48 | R\$ 6,21 | R\$ 2.288,26 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 1.227,84 | R\$ 0,26 | R\$ 319,24 |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 14,06 | R\$ 843,60 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 23,11 | R\$ 2.773,20 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 31,17 | R\$ 1.246,80 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | UN | 2.376,00 | R\$ 0,06 | R\$ 142,56 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 14,65 | R\$ 37,87 | R\$ 554,80 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 27,32 | R\$ 64,93 | R\$ 1.773,89 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 15,60 | R\$ 26,80 | R\$ 418,08 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 129,32 | R\$ 111,23 | R\$ 14.384,26 |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 128,28 | R\$ 105,07 | R\$ 13.478,38 |
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 135,20 | R\$ 93,37 | R\$ 12.623,62 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1.468,02 | R\$ 2,52 | R\$ 3.699,41 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 1.594,82 | R\$ 6,69 | R\$ 10.669,35 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 8,65 | R\$ 44,86 | R\$ 388,04 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1.135,95 | R\$ 35,10 | R\$ 39.871,85 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2.616,18 | R\$ 11,46 | R\$ 29.981,42 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 82,67 | R\$ 16,09 | R\$ 1.330,16 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 0,42 | R\$ 16,80 |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 269,44 | R\$ 16.166,40 |
| 00039504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 556,29 | R\$ 33.377,40 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 24,80 | R\$ 17,00 | R\$ 421,60 |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | SINAPI | KG | 1,32 | R\$ 18,16 | R\$ 23,97 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 110,64 | R\$ 15,26 | R\$ 1.688,37 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 1,46 | R\$ 15,44 | R\$ 22,54 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------|---|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 51,30 | R\$ 13,78 | R\$ 706,91 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 30,88 | R\$ 14,05 | R\$ 433,86 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 1,37 | R\$ 14,05 | R\$ 19,25 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 92,88 | R\$ 13,78 | R\$ 1.279,89 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 229,49 | R\$ 13,77 | R\$ 3.160,08 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 44,09 | R\$ 13,88 | R\$ 611,97 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 99,21 | R\$ 17,01 | R\$ 1.687,56 |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 7,20 | R\$ 15,50 | R\$ 111,60 |
| INS-83823074 | PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO | PROPRIA | UN | 20,00 | R\$ 165,66 | R\$ 3.313,20 |
| 00038116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 5,63 | R\$ 112,60 |
| 11755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 133,18 | R\$ 2.663,60 |
| 00011711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 12,21 | R\$ 244,20 |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 11,16 | R\$ 223,20 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 24,26 | R\$ 970,40 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 36,27 | R\$ 1.450,80 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 88,50 | R\$ 5.310,00 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 83,47 | R\$ 1.669,40 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 505,07 | R\$ 6,87 | R\$ 3.469,83 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 4,55 | R\$ 144,69 | R\$ 658,34 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 498,33 | R\$ 32,65 | R\$ 16.270,47 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3.781,80 | R\$ 2,76 | R\$ 10.437,77 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 70,62 | R\$ 5,81 | R\$ 410,36 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3.373,64 | R\$ 4,01 | R\$ 13.528,30 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 748,39 | R\$ 11,78 | R\$ 8.816,03 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 8,79 | R\$ 307,65 |
| 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 16,90 | R\$ 338,00 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 83,35 | R\$ 26,59 | R\$ 2.216,28 |
| 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | SINAPI | M | 50,40 | R\$ 70,26 | R\$ 3.541,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 14,34 | R\$ 73,57 | R\$ 1.054,99 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 3,20 | R\$ 61,02 | R\$ 195,26 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 140,00 | R\$ 2,30 | R\$ 322,00 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 540,00 | R\$ 1,48 | R\$ 799,20 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 20,27 | R\$ 608,10 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 648,19 | R\$ 19,00 | R\$ 12.315,61 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 18,60 | R\$ 36,64 | R\$ 681,50 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 666,21 | R\$ 20,49 | R\$ 13.650,64 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 197,67 | R\$ 29,90 | R\$ 5.910,33 |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 40,00 | R\$ 263,03 | R\$ 10.521,20 |
| 00010423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 421,37 | R\$ 8.427,40 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 6,95 | R\$ 139,00 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 8,06 | R\$ 161,20 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 1,25 | R\$ 125,00 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 3,92 | R\$ 235,20 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 726,60 | R\$ 2,25 | R\$ 1.634,85 |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 84,53 | R\$ 16,48 | R\$ 1.393,05 |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 40,42 | R\$ 1.250,00 | R\$ 50.525,00 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 2,08 | R\$ 83,20 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 1,04 | R\$ 62,40 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 1,36 | R\$ 136,00 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 9,78 | R\$ 195,60 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13.181,88 | R\$ 0,60 | R\$ 7.909,13 |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 20,05 | R\$ 12,55 | R\$ 251,63 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 58,93 | R\$ 42,16 | R\$ 2.484,49 |
| 00035693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | SINAPI | L | 23,78 | R\$ 11,64 | R\$ 276,80 |
| 00035692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | SINAPI | L | 820,92 | R\$ 18,27 | R\$ 14.998,21 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 320,00 | R\$ 7,65 | R\$ 2.448,00 |
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 9,79 | R\$ 195,80 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 28,78 | R\$ 575,60 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 69,95 | R\$ 1.399,00 |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 81,74 | R\$ 1.226,10 |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 16,81 | R\$ 336,20 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 80,80 | R\$ 15,82 | R\$ 1.278,26 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 713,11 | R\$ 15,98 | R\$ 11.395,50 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 70,68 | R\$ 6,98 | R\$ 493,35 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 299,80 | R\$ 11,53 | R\$ 3.456,69 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 646,37 | R\$ 4,32 | R\$ 2.792,32 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 221,40 | R\$ 9,32 | R\$ 2.063,45 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 18,89 | R\$ 16,06 | R\$ 303,37 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 5,17 | R\$ 206,80 |
| 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 21,14 | R\$ 317,10 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 3,33 | R\$ 5,26 | R\$ 17,52 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2.920,30 | R\$ 30,67 | R\$ 89.565,60 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Serviço] | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,03240000 | 32,85360000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,05510000 | 29,42340000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,07350000 | 18,81600000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,04160000 | 66,89280000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,05510000 | 8,48540000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,07350000 | 57,33000000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,02700000 | 38,01600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,01800000 | 5,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,01180000 | 15,41080000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,00780000 | 13,35360000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03923640 | 4,52788056 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00205400 | 0,66549600 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00205400 | 0,37793600 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,04200249 | 4,20024891 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01823897 | 0,36477939 |
| | | | | | TOTAL: | 296,11794086 |
| [Serviço] | 88239 | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 1,38700000 | 403,89440000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,47700000 | 272,65320000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,16450000 | 47,34310000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,25709600 | 105,61503680 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,25709600 | 21,23612960 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,02037000 | 2,35069800 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01682600 | 5,45162400 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01360400 | 2,50313600 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,40200000 | 590,85960000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 4,63800000 | 371,04000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03295488 | 3,29548800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02394084 | 0,47881680 |
| | | | | | TOTAL: | 1.826,72122920 |
| [Serviço] | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,09690000 | 65,79510000 |
| | | | | | TOTAL: | 65,79510000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Serviço] | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 10,00000000 | 600,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 10,00000000 | 600,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.200,00000000 |
| [Serviço] | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,00800000 | 0,16000000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,16000000 |
| [Serviço] | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,00910000 | 15,74300000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,01940000 | 9,11412000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,01940000 | 31,05940000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,01940000 | 1,72272000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,03140000 | 19,12260000 |
| TOTAL: | | | | | | 76,76184000 |
| [Serviço] | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01170000 | 2,49210000 |
| TOTAL: | | | | | | 2,49210000 |
| [Serviço] | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,00370000 | 2,51230000 |
| TOTAL: | | | | | | 2,51230000 |
| [Serviço] | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,00370000 | 10,07140000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,00370000 | 2,25330000 |
| TOTAL: | | | | | | 12,32470000 |
| [Serviço] | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,11560000 | 11,56000000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,05230000 | 1,04600000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| | | TOTAL: | | | | 12,60600000 |
| [Serviço] | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,02000000 | 13,58000000 |
| | | TOTAL: | | | | 13,58000000 |
| [Serviço] | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,02230000 | 1,33800000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,02230000 | 1,33800000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,00090000 | 0,21600000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,00090000 | 0,23400000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,00090000 | 0,03600000 |
| | | TOTAL: | | | | 3,16200000 |
| [Serviço] | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00150000 | 0,13320000 |
| | | TOTAL: | | | | 0,13320000 |
| [Serviço] | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01480000 | 1,48000000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01150000 | 0,23000000 |
| | | TOTAL: | | | | 1,71000000 |
| [Serviço] | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,04310000 | 13,04206000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,04310000 | 27,74778000 |
| | | TOTAL: | | | | 40,78984000 |
| [Serviço] | 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,00600000 | 0,78000000 |
| | | TOTAL: | | | | 0,78000000 |
| [Serviço] | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,21100000 | 139,74940000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 1,29637312 | 129,63731200 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------------|--------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,56293116 | 11,25862320 |
| TOTAL: | | | | | | 280,64533520 |
| [Serviço] | | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,08980000 | 91,05720000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,16200000 | 86,50800000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,22410000 | 57,36960000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,11820000 | 190,06560000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,16200000 | 24,94800000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,22410000 | 174,79800000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,16500000 | 232,32000000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,11000000 | 33,00000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,07230000 | 94,42380000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,04800000 | 82,17600000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,24074680 | 27,78218072 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01279800 | 4,14655200 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01279800 | 2,35483200 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,25771898 | 25,77189763 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,11191071 | 2,23821429 |
| TOTAL: | | | | | | 1.128,95987664 |
| [Serviço] | | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,03542800 | 1,41712000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,03542800 | 0,70856000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,06396400 | 1,27928000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,17658200 | 3,53164000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,12792800 | 5,11712000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 4,94958610 | 98,99172200 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,15093750 | 21,13125000 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,05087500 | 7,12250000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,36000000 | 36,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,53000000 | 10,60000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,37000000 | 74,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,44500000 | 53,40000000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,63900000 | 12,78000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,36000000 | 7,20000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,48900000 | 9,78000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,09100000 | 3,64000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,16400000 | 39,36000000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,29100000 | 75,66000000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,55000000 | 22,00000000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,22200000 | 31,08000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,02300000 | 45,03400000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,02900000 | 150,10400000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,03900000 | 19,34400000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00362600 | 1,87826800 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,09100000 | 81,35400000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,13400000 | 156,24400000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,07100000 | 31,32520000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,06600000 | 76,95600000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.077,03866000 |
| [Serviço] | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,04800000 | 42,91200000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,13120000 | 18,36800000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,20260000 | 16,20800000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,09440000 | 15,10400000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,01950000 | 1,98900000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,38000000 | 66,12000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22120000 | 4,42400000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,22120000 | 13,27200000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,07950000 | 3,18000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,52650000 | 30,53000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,26320000 | 5,26400000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,11020000 | 2,20400000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,15860000 | 21,41100000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,01950000 | 1,17000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,13590000 | 5,43600000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,18120000 | 3,62400000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,10520000 | 2,10400000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,08570000 | 1,71400000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. | UN | 40,00 | 0,09670000 | 3,86800000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.2.4.3 | 102593 | AF_06/2021 | | | | |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,13380000 | 2,67600000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,13750000 | 5,50000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,19040000 | 3,80800000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,16210000 | 12,96800000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,16210000 | 3,24200000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,09940000 | 3,97600000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,21610000 | 12,96600000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,19870000 | 3,97400000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,15860000 | 13,95680000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,18910000 | 39,90010000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,12700000 | 7,62000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,08310000 | 3,32400000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,12700000 | 5,08000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,13790000 | 24,82200000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,19260000 | 3,85200000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,18390000 | 3,67800000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,23250000 | 4,65000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01140000 | 0,22800000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,29300000 | 19,63100000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,31820000 | 64,97644000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,04150000 | 3,32000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,44440000 | 300,41440000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,39870000 | 7,97400000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| TOTAL: | | | | | | 861,53474000 |
| [Serviço] | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,67940000 | 267,00420000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,53410000 | 41,01888000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,47390000 | 159,23040000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,24110000 | 92,10020000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES | M2 | 259,60 | 0,67970000 | 176,45012000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|--------|--|
|  | OBRAS: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 8.1.9 | 87246 | 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | | | | |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,07260000 | 56,19240000 |
| TOTAL: | | | | | | 791,99620000 |
| [Serviço] | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 15,00000000 |
| [Serviço] | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 120,00000000 |
| [Serviço] | 91287 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 120,00000000 |
| [Serviço] | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | | | |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,06780000 | 46,03620000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,03139500 | 54,31335000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01635270 | 5,29827480 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01635270 | 3,00889680 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01224700 | 33,33633400 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00540000 | 0,47952000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,06693000 | 31,44371400 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,06693000 | 107,15493000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,06693000 | 5,94338400 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01224700 | 7,45842300 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,10833000 | 65,97297000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,16033200 | 48,51646320 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,16033200 | 103,22174160 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 0,95896905 | 21,67270053 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,00606000 | 0,78780000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,38561600 | 38,56160000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,19156400 | 3,83128000 |
| TOTAL: | | | | | | 577,03758193 |

[Serviço] 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 **CHP**

| | | | | | | |
|---------------|--------|--|----|----------|------------|---------------------|
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,02060000 | 13,98740000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,00955500 | 16,53015000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01734390 | 5,61942360 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01734390 | 3,19127760 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,00373700 | 10,17211400 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00163500 | 0,14518800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,02037000 | 9,56982600 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,02037000 | 32,61237000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,02037000 | 1,80885600 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,00373700 | 2,27583300 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNIOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,03297000 | 20,07873000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,04870300 | 14,73752780 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,04870300 | 31,35499140 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,01709585 | 22,98636621 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,01999200 | 2,59896000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,11655600 | 11,65560000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,05792100 | 1,15842000 |
| TOTAL: | | | | | | 200,48303361 |

[Serviço] 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 **H**


| | | | | | | |
|-------|--------|---|----|----------|------------|-------------|
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,08840000 | 60,02360000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,04095000 | 70,84350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,03369660 | 10,91769840 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,03369660 | 6,20017440 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01598400 | 43,50844800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00703500 | 0,62470800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,08730000 | 41,01354000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,08730000 | 139,76730000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,08730000 | 7,75224000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01598400 | 9,73425600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,14130000 | 86,05170000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,20903500 | 63,25399100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,20903500 | 134,57673300 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,97606490 | 44,65906674 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02605200 | 3,38676000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,50217200 | 50,21720000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,24948500 | 4,98970000 |
| TOTAL: | | | | | | 777,52061554 |
| [Serviço] | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | | | |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,08840000 | 60,02360000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,04095000 | 70,84350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,03369660 | 10,91769840 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,03369660 | 6,20017440 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01598400 | 43,50844800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00703500 | 0,62470800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,08730000 | 41,01354000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,08730000 | 139,76730000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,08730000 | 7,75224000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01598400 | 9,73425600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,14130000 | 86,05170000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,20903500 | 63,25399100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,20903500 | 134,57673300 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,97606490 | 44,65906674 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02605200 | 3,38676000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,50217200 | 50,21720000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,24948500 | 4,98970000 |
| TOTAL: | | | | | | 777,52061554 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Serviço] | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,02060000 | 13,98740000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,00955500 | 16,53015000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01734390 | 5,61942360 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01734390 | 3,19127760 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,00373700 | 10,17211400 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00163500 | 0,14518800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,02037000 | 9,56982600 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,02037000 | 32,61237000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,02037000 | 1,80885600 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,00373700 | 2,27583300 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,03297000 | 20,07873000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,04870300 | 14,73752780 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,04870300 | 31,35499140 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,01709585 | 22,98636621 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,01999200 | 2,59896000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,11655600 | 11,65560000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,05792100 | 1,15842000 |
| TOTAL: | | | | | | 200,48303361 |
| [Serviço] | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,02060000 | 13,98740000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,00955500 | 16,53015000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01734390 | 5,61942360 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01734390 | 3,19127760 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,00373700 | 10,17211400 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00163500 | 0,14518800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,02037000 | 9,56982600 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,02037000 | 32,61237000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,02037000 | 1,80885600 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,00373700 | 2,27583300 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,03297000 | 20,07873000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,04870300 | 14,73752780 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,04870300 | 31,35499140 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,01709585 | 22,98636621 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,01999200 | 2,59896000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,11655600 | 11,65560000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,05792100 | 1,15842000 |
| TOTAL: | | | | | | 200,48303361 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|------------|--|--|--|
| [Serviço] | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | | | |
|-------------|-------|---|------------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|----------|------------|---------------------|
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,04458780 | 4,17341808 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,71614200 | 20,19520440 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,04458780 | 6,09069348 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,69808800 | 26,66696160 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,04458780 | 48,03889572 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,07845845 | 7,84584480 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02342944 | 0,46858876 |
| TOTAL: | | | | | | 113,47960684 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|------------|--|--|--|
| [Serviço] | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | | | |
|-------------|-------|---|------------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|----------|------------|---------------------|
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,04728570 | 4,42594152 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,75945800 | 21,41671560 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,04728570 | 6,45922662 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,74031200 | 28,27991840 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,04728570 | 50,94561318 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,08320531 | 8,32053120 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02484702 | 0,49694032 |
| TOTAL: | | | | | | 120,34488684 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|----------|--|--|--|
| [Serviço] | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
|-------------|-------|---|----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|-------|---|----|----------|------------|-------------|
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,09187350 | 8,59935960 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,47560000 | 41,61192000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,09187350 | 12,54992010 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,43840000 | 54,94688000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,09187350 | 98,98450890 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,16166376 | 16,16637600 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,04827645 | 0,96552908 |
| TOTAL: | | | | | | 233,82449368 |
| [Serviço] | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,09187350 | 8,59935960 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,47560000 | 41,61192000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,09187350 | 12,54992010 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,43840000 | 54,94688000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,09187350 | 98,98450890 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,16166376 | 16,16637600 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,04827645 | 0,96552908 |
| TOTAL: | | | | | | 233,82449368 |
| [Serviço] | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,04728570 | 4,42594152 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,75945800 | 21,41671560 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,04728570 | 6,45922662 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,74031200 | 28,27991840 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,04728570 | 50,94561318 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,08320531 | 8,32053120 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02484702 | 0,49694032 |
| TOTAL: | | | | | | 120,34488684 |
| [Serviço] | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,04728570 | 4,42594152 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,75945800 | 21,41671560 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,04728570 | 6,45922662 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,74031200 | 28,27991840 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,04728570 | 50,94561318 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,08320531 | 8,32053120 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02484702 | 0,49694032 |
| TOTAL: | | | | | | 120,34488684 |
| [Serviço] | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 11,00000000 | 220,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 220,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| [Equipamento] | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,40000000 |
| [Serviço] | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00060000 | 0,08508000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00060000 | 0,03852000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,12360000 |
| [Serviço] | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00540000 | 0,76572000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00540000 | 0,34668000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,11240000 |
| [Serviço] | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00600000 | 0,85080000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00600000 | 0,38520000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,23600000 |
| [Serviço] | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00600000 | 0,85080000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00600000 | 0,38520000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,23600000 |
| [Serviço] | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00600000 | 0,85080000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00600000 | 0,38520000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,23600000 |
| [Serviço] | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00540000 | 0,76572000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00540000 | 0,34668000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,11240000 |
| [Serviço] | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00540000 | 0,76572000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00540000 | 0,34668000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,11240000 |
| [Serviço] | 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 7,12000000 | 427,20000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 6,52100000 | 391,26000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,16477440 | 16,47744000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,11970420 | 2,39408400 |
| TOTAL: | | | | | | 837,33152400 |
| [Serviço] | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 3,39500000 | 988,62400000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,08800000 | 621,90080000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,87200000 | 250,96160000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,22200200 | 501,99842160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,22200200 | 100,93736520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,59931400 | 69,16083560 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,19000000 | 42,36400000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,07444800 | 24,12115200 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,06019200 | 11,07532800 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,40000000 | 587,92000000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 16,58400000 | 1.326,72000000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,62680000 | 36,76568000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.625,49958240 |
| [Serviço] | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00360000 | 0,33696000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00291600 | 0,29160000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00126000 | 0,02520000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,65376000 |
| [Serviço] | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00360000 | 0,33696000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00291600 | 0,29160000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00126000 | 0,02520000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,65376000 |
| [Serviço] | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00720000 | 0,67392000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00583200 | 0,58320000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00252000 | 0,05040000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,30752000 |
| [Serviço] | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00720000 | 0,67392000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00583200 | 0,58320000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00252000 | 0,05040000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,30752000 |
| [Serviço] | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00360000 | 0,33696000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00291600 | 0,29160000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00126000 | 0,02520000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,65376000 |
| [Serviço] | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00360000 | 0,33696000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00291600 | 0,29160000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00126000 | 0,02520000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,65376000 |
| [Serviço] | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | M3 | | | |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,05400000 | 6,23160000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,23160000 |
| [Serviço] | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | | | |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02100000 | 6,80400000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,02100000 | 3,86400000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,23150000 | 27,83190000 |
| TOTAL: | | | | | | 38,49990000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Serviço] | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | | | |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,07440000 | 7,44000000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02230000 | 0,44600000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,88600000 |
| [Serviço] | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | | | |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01584000 | 0,31680000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,31680000 |
| [Serviço] | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,19000000 | 33,55800000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,16000000 | 44,31200000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,05376000 | 5,37600000 |
| TOTAL: | | | | | | 83,24600000 |
| [Serviço] | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,06900000 | 6,45840000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,06900000 | 9,42540000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,06900000 | 74,34060000 |
| TOTAL: | | | | | | 90,22440000 |
| [Serviço] | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,95000000 | 39,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 39,00000000 |
| [Serviço] | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 1,00000000 | 1.014,00000000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 1,00000000 | 1.712,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.726,00000000 |
| [Serviço] | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | | | |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 1,00000000 | 534,00000000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 1,00000000 | 154,00000000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG | 300,00 | 1,00000000 | 300,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 4.1.5 | 92760 | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | TOTAL: 988,00000000 |
| [Serviço] | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | | | |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 1,00000000 | 1.608,00000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 1,00000000 | 1.306,00000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,79000000 | 255,96000000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,79000000 | 145,36000000 |
| | | | | | | TOTAL: 3.315,32000000 |
| [Serviço] | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | | | |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,21100000 | 139,74940000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 1,29637312 | 129,63731200 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,56293116 | 11,25862320 |
| | | | | | | TOTAL: 280,64533520 |
| [Serviço] | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | | | |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 1,00000000 | 256,00000000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 1,00000000 | 780,00000000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 1,00000000 | 1.408,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 2.444,00000000 |
| [Serviço] | 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,03240000 | 32,85360000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,05510000 | 29,42340000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,07350000 | 18,81600000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,04160000 | 66,89280000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,05510000 | 8,48540000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,07350000 | 57,33000000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,02700000 | 38,01600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,01800000 | 5,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,01180000 | 15,41080000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,00780000 | 13,35360000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03923640 | 4,52788056 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00205400 | 0,66549600 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00205400 | 0,37793600 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,04200249 | 4,20024891 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01823897 | 0,36477939 |
| | | | | | | TOTAL: 296,11794086 |
| [Serviço] | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 1,38700000 | 403,89440000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,47700000 | 272,65320000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,16450000 | 47,34310000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,25709600 | 105,61503680 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,25709600 | 21,23612960 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,02037000 | 2,35069800 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01682600 | 5,45162400 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01360400 | 2,50313600 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,40200000 | 590,85960000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 4,63800000 | 371,04000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03295488 | 3,29548800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02394084 | 0,47881680 |
| TOTAL: | | | | | | 1.826,72122920 |
| [Serviço] | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,09690000 | 65,79510000 |
| TOTAL: | | | | | | 65,79510000 |
| [Serviço] | 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,08980000 | 91,05720000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,16200000 | 86,50800000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,22410000 | 57,36960000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,11820000 | 190,06560000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,16200000 | 24,94800000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,22410000 | 174,79800000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,16500000 | 232,32000000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,11000000 | 33,00000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,07230000 | 94,42380000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,04800000 | 82,17600000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,24074680 | 27,78218072 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01279800 | 4,14655200 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01279800 | 2,35483200 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,25771898 | 25,77189763 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,11191071 | 2,23821429 |
| TOTAL: | | | | | | 1.128,95987664 |
| [Serviço] | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,03542800 | 1,41712000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,03542800 | 0,70856000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,06396400 | 1,27928000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,17658200 | 3,53164000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,12792800 | 5,11712000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 4,94958610 | 98,99172200 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,15093750 | 21,13125000 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,05087500 | 7,12250000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,36000000 | 36,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,53000000 | 10,60000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,37000000 | 74,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,44500000 | 53,40000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,63900000 | 12,78000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,36000000 | 7,20000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,48900000 | 9,78000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,09100000 | 3,64000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,16400000 | 39,36000000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,29100000 | 75,66000000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,55000000 | 22,00000000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,22200000 | 31,08000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,02300000 | 45,03400000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,02900000 | 150,10400000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,03900000 | 19,34400000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00362600 | 1,87826800 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,09100000 | 81,35400000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,13400000 | 156,24400000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,07100000 | 31,32520000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,06600000 | 76,95600000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.077,03866000 |
| [Serviço] | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,04800000 | 42,91200000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,13120000 | 18,36800000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,20260000 | 16,20800000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,09440000 | 15,10400000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,01950000 | 1,98900000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,38000000 | 66,12000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E | UN | 20,00 | 0,22120000 | 4,42400000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRAS: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2.2.1 | 89985 | CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,22120000 | 13,27200000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,07950000 | 3,18000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,52650000 | 30,53000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,26320000 | 5,26400000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,11020000 | 2,20400000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,15860000 | 21,41100000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,01950000 | 1,17000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,13590000 | 5,43600000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,18120000 | 3,62400000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,10520000 | 2,10400000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,08570000 | 1,71400000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,09670000 | 3,86800000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,13380000 | 2,67600000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,13750000 | 5,50000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,19040000 | 3,80800000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,16210000 | 12,96800000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,16210000 | 3,24200000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,09940000 | 3,97600000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,21610000 | 12,96600000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,19870000 | 3,97400000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,15860000 | 13,95680000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,18910000 | 39,90010000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,12700000 | 7,62000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,08310000 | 3,32400000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,12700000 | 5,08000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,13790000 | 24,82200000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,19260000 | 3,85200000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,18390000 | 3,67800000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,23250000 | 4,65000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01140000 | 0,22800000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,29300000 | 19,63100000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,31820000 | 64,97640000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,04150000 | 3,32000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,44440000 | 300,41440000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,39870000 | 7,97400000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| TOTAL: | | | | | | 861,53474000 |
| [Serviço] | 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,67940000 | 267,00420000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,53410000 | 41,01888000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,47390000 | 159,23040000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,24110000 | 92,10020000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,67970000 | 176,45012000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,07260000 | 56,19240000 |
| TOTAL: | | | | | | 791,99620000 |
| [Serviço] | 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 7,12000000 | 427,20000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 6,52100000 | 391,26000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,16477440 | 16,47744000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,11970420 | 2,39408400 |
| TOTAL: | | | | | | 837,33152400 |
| [Serviço] | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 3,39500000 | 988,62400000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,08800000 | 621,90080000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,87200000 | 250,96160000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,22200200 | 501,99842160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,22200200 | 100,93736520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,59931400 | 69,16083560 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,19000000 | 42,36400000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,07444800 | 24,12115200 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,06019200 | 11,07532800 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,40000000 | 587,92000000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN | 80,00 | 16,58400000 | 1.326,72000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 6.1.6 | 92548 | VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,62680000 | 36,76568000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.625,49958240 |


[Serviço] 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

| | | | | | | |
|---------------|--------|---|----|----------|-------------|-----------------------|
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,03542800 | 1,41712000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,03542800 | 0,70856000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,06396400 | 1,27928000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,17658200 | 3,53164000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,12792800 | 5,11712000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 10,68186790 | 213,63735800 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,48299990 | 67,61998600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,16280000 | 22,79200000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,36000000 | 36,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,53000000 | 10,60000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,37000000 | 74,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,44500000 | 53,40000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,63900000 | 12,78000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,36000000 | 7,20000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,48900000 | 9,78000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,09100000 | 3,64000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,16400000 | 39,36000000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,29100000 | 75,66000000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,55000000 | 22,00000000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,22200000 | 31,08000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,02300000 | 45,03400000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,02900000 | 150,10400000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,03900000 | 19,34400000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00362600 | 1,87826800 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,09100000 | 81,35400000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,13400000 | 156,24400000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,07100000 | 31,32520000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,23480000 | 273,77680000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.450,66333200 |

[Serviço] 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

| | | | | | | |
|---------|-------|---|----|--------|------------|--------------|
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,21140000 | 188,99160000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,13120000 | 18,36800000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,20260000 | 16,20800000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,09440000 | 15,10400000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,01950000 | 1,98900000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,38000000 | 66,12000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22120000 | 4,42400000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,22120000 | 13,27200000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,07950000 | 3,18000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,15250000 | 12,20000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,52650000 | 30,53000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,26320000 | 5,26400000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,11020000 | 2,20400000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,15860000 | 21,41100000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,01950000 | 1,17000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,13590000 | 5,43600000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,18120000 | 3,62400000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,10520000 | 2,10400000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,08570000 | 1,71400000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,09670000 | 3,86800000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,13380000 | 2,67600000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,13750000 | 5,50000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,19040000 | 3,80800000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,16210000 | 12,96800000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,16210000 | 3,24200000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,09940000 | 3,97600000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,21610000 | 12,96600000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,19870000 | 3,97400000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,15860000 | 13,95680000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,18910000 | 39,90010000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,12700000 | 7,62000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,08310000 | 3,32400000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,12700000 | 5,08000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,13790000 | 24,82200000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,19260000 | 3,85200000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,18390000 | 3,67800000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 | UN | 20,00 | 0,23250000 | 4,65000000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.3.1.7 | 104345 | MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01140000 | 0,22800000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,29300000 | 19,63100000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,31820000 | 64,97644000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,04150000 | 3,32000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,44440000 | 300,41440000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,39870000 | 7,97400000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,93160000 | 18,63200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,84320000 | 16,86400000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,14950000 | 17,24250000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,23390000 | 24,67800000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,44670000 | 8,93400000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.106,16484000 |
| [Serviço] | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |
| [Serviço] | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |
| [Serviço] | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,42990000 | 291,90210000 |
| TOTAL: | | | | | | 291,90210000 |
| [Serviço] | 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,54700000 | 27,56880000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| TOTAL: | | | | | | 82,03880000 |
| [Serviço] | 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| TOTAL: | | | | | | 500,30240000 |
| [Serviço] | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00600000 | 0,85080000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRAS: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00600000 | 0,38520000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,23600000 |
| [Serviço] | 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,05968010 | 21,19360200 |
| TOTAL: | | | | | | 21,19360200 |
| [Serviço] | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,09187350 | 8,59935960 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,47560000 | 41,61192000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,09187350 | 12,54992010 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,43840000 | 54,94688000 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,08840000 | 60,02360000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,04095000 | 70,84350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,03369660 | 10,91769840 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,03369660 | 6,20017440 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,05709600 | 12,16144800 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01598400 | 43,50844800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00703500 | 0,62470800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,08730000 | 41,01354000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,08730000 | 139,76730000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,08730000 | 7,75224000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01598400 | 9,73425600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,14130000 | 86,05170000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,09187350 | 98,98450890 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,20903500 | 63,25399100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,20903500 | 134,57673300 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,97606490 | 44,65906674 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02598000 | 3,37740000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,66382832 | 66,38283200 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,29775922 | 5,95518448 |
| TOTAL: | | | | | | 1.023,49640862 |
| [Serviço] | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,28800000 | 50,40000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,02650000 | 2,65000000 |
| TOTAL: | | | | | | 53,05000000 |
| [Serviço] | 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09830000 | 144,48134000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,08880000 | 130,51824000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01500000 | 3,19500000 |
| TOTAL: | | | | | | 278,19458000 |
| [Serviço] | 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,27030000 | 21,62400000 |
| TOTAL: | | | | | | 21,62400000 |
| [Serviço] | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00720000 | 0,67392000 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,29900000 | 87,06880000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,06600000 | 37,72560000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,04770000 | 13,72806000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23075200 | 94,79292160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23075200 | 19,06011520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03589000 | 4,14170600 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02632000 | 8,52768000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,02128000 | 3,91552000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03878688 | 3,87868800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02646084 | 0,52921680 |
| TOTAL: | | | | | | 328,51222760 |
| [Serviço] | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,10500000 | 18,37500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,10200000 | 9,54720000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,33905000 | 31,73508000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 5,59800000 | 157,86360000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 1,00400000 | 109,63680000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,33905000 | 46,31423000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 2,42500000 | 92,63500000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06810000 | 46,23990000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,98970000 | 672,00630000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,06042600 | 6,97316040 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 3,57100000 | 127,12760000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 1,61000000 | 2.785,30000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,39000000 | 126,36000000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,21300000 | 39,19200000 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,31301800 | 16,27693600 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO.VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,46483000 | 26,03048000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,01041390 | 9,69997344 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,06810000 | 185,36820000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,03890000 | 3,45432000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,45800000 | 215,16840000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,29710000 | 475,65710000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,53250000 | 47,28600000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,17240000 | 104,99160000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00900000 | 9,69660000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 1,57900000 | 170,21620000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01400000 | 15,08360000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,25415000 | 273,82121000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,56100000 | 169,75860000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,24500000 | 157,73100000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00900000 | 2,90700000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,41490000 | 31,97674000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 6,18490352 | 618,49035200 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. | UN | 20,00 | 3,08300760 | 61,66015200 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 9.3.2.5 | 98107 | AF_12/2020 | | | | TOTAL: 7.504,48173384 |
| [Serviço] | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,06660000 | 149,99652000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,09270000 | 8,23176000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,22700000 | 20,15760000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,16310000 | 367,33382000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,05660000 | 68,82560000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,16310000 | 198,32960000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| | | | | | | TOTAL: 1.583,47290000 |
| [Serviço] | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,16600000 | 29,05000000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,15310000 | 14,33016000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,26795020 | 25,08013872 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 7,40732700 | 208,88662140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88090000 | 124,91162000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 3,51500000 | 383,83800000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,26795020 | 36,60199732 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 5,15942800 | 197,09014960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88090000 | 56,55378000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06627400 | 45,00004600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,22320000 | 151,55280000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,41836800 | 48,27966720 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 7,37700000 | 188,85120000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 8,40700000 | 299,28920000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,80500000 | 1.392,65000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,24819930 | 80,41657320 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,16019930 | 29,47667120 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,15650900 | 8,13846800 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,23241500 | 13,01524000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,50520690 | 4,84998624 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - | UN | 60,00 | 4,43711100 | 266,22666000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 5.3.1 | 91316 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,13711100 | 248,2266000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,39900000 | 586,4502000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,20900000 | 44,5170000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,02550000 | 69,41100000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,01460000 | 1,29648000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,22900000 | 107,5842000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,14850000 | 237,7485000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,26620000 | 23,63856000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,30890000 | 121,3977000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,26860000 | 20,62848000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,05750000 | 35,01750000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,02220000 | 49,99884000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,03090000 | 2,74392000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,07570000 | 6,72216000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,05440000 | 122,51968000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,00920000 | 11,18720000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,05440000 | 66,15040000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SÓLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,63400000 | 68,34520000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,23720020 | 255,55949548 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,28000000 | 84,72800000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,12300000 | 79,18740000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,16100000 | 54,09600000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,12900000 | 49,27800000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,18930000 | 49,14228000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SÓLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,01900000 | 6,13700000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 6,16145895 | 139,24897227 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,27300000 | 13,75920000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,02860000 | 22,13640000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,20900000 | 27,17000000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,08984000 | 1,79680000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,00771300 | 1,85112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,00771300 | 2,00538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,00771300 | 0,30852000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,04810000 | 3,84800000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,39102801 | 539,10280080 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 2,61493854 | 52,29877076 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,48650000 | 9,73000000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,33240000 | 6,64800000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,73800000 | 11,07000000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,47420000 | 9,48400000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,14070000 | 2,81400000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7.700,96199819 |
| [Serviço] | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,13300000 | 195,48340000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,16400000 | 34,93200000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.313,97540000 |
| [Serviço] | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Serviço] | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,03542800 | 1,41712000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,03542800 | 0,70856000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,06396400 | 1,27928000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,17658200 | 3,53164000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,12792800 | 5,11712000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 10,68186790 | 213,63735800 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,48299990 | 67,61998600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,16280000 | 22,79200000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,36000000 | 36,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,53000000 | 10,60000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,37000000 | 74,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,44500000 | 53,40000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,63900000 | 12,78000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,36000000 | 7,20000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,48900000 | 9,78000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,09100000 | 3,64000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,16400000 | 39,36000000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,29100000 | 75,66000000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,55000000 | 22,00000000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,22200000 | 31,08000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,02300000 | 45,03400000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,02900000 | 150,10400000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,03900000 | 19,34400000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00362600 | 1,87826800 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,09100000 | 81,35400000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,13400000 | 156,24400000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,07100000 | 31,32520000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,23480000 | 273,77680000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.450,66333200 |
| [Serviço] | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 6,05000000 | 121,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 121,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,21140000 | 188,99160000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,13120000 | 18,36800000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,20260000 | 16,20800000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,09440000 | 15,10400000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,01950000 | 1,98900000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,38000000 | 66,12000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22120000 | 4,42400000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,22120000 | 13,27200000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,07950000 | 3,18000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,15250000 | 12,20000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,52650000 | 30,53000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,26320000 | 5,26400000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,11020000 | 2,20400000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,15860000 | 21,41100000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,01950000 | 1,17000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,13590000 | 5,43600000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,18120000 | 3,62400000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,10520000 | 2,10400000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,08570000 | 1,71400000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,09670000 | 3,86800000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,13380000 | 2,67600000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,13750000 | 5,50000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,19040000 | 3,80800000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13590000 | 21,74400000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,16210000 | 12,96800000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,16210000 | 3,24200000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,09940000 | 3,97600000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,21610000 | 12,96600000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,19870000 | 3,97400000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,15860000 | 13,95680000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,18910000 | 39,90010000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,12700000 | 7,62000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,08310000 | 3,32400000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,12700000 | 5,08000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA | UN | 180,00 | 0,13790000 | 24,82200000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.3.1.4 | 89731 | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,19260000 | 3,85200000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,18390000 | 3,67800000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,23250000 | 4,65000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01140000 | 0,22800000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,29300000 | 19,63100000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,31820000 | 64,97644000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,04150000 | 3,32000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,44440000 | 300,41440000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,39870000 | 7,97400000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16520000 | 3,30400000 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,93160000 | 18,63200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,84320000 | 16,86400000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,14950000 | 17,24250000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,23390000 | 24,67800000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,44670000 | 8,93400000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.106,16484000 |
| [Serviço] | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |
| [Serviço] | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 1,00000000 | 80,00000000 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |
| [Serviço] | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | |
|--|---|--|----------------------|----------------------------|---------------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | DATA : BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 71,31% |
| | | | | | 115,10% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Serviço] | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 8,04000000 | 160,80000000 |
| TOTAL: | | | | | | 160,80000000 |
| [Serviço] | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | | | |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,48200000 | 608,80560000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,48200000 | 122,41320000 |
| TOTAL: | | | | | | 731,21880000 |
| [Serviço] | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | | | |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,97000000 | 111,93800000 |
| TOTAL: | | | | | | 111,93800000 |
| [Serviço] | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | | | |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,15000000 | 43,17000000 |
| TOTAL: | | | | | | 43,17000000 |
| [Serviço] | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | | | |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,09400000 | 30,45600000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,07600000 | 13,98400000 |
| TOTAL: | | | | | | 44,44000000 |
| [Serviço] | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | | | |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23600000 | 96,94880000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23600000 | 19,49360000 |
| TOTAL: | | | | | | 116,44240000 |
| [Serviço] | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 120,00000000 |
| [Serviço] | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | M | | | |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 1,00000000 | 894,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 894,00000000 |
| [Serviço] | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M2 | 1.469,80 | 0,05710000 | 83,92558000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRAS: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 6.1.1 | 92541 | AF_07/2019 | | | | |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,05160000 | 75,84168000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,00870000 | 1,85310000 |
| TOTAL: | | | | | | 161,62036000 |
| [Serviço] | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,04120000 | 60,55576000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,03720000 | 54,67656000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,00630000 | 1,34190000 |
| TOTAL: | | | | | | 116,57422000 |
| [Serviço] | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09830000 | 144,48134000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,08880000 | 130,51824000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01500000 | 3,19500000 |
| TOTAL: | | | | | | 278,19458000 |
| [Serviço] | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09830000 | 144,48134000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,08880000 | 130,51824000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01500000 | 3,19500000 |
| TOTAL: | | | | | | 278,19458000 |
| [Serviço] | 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,04120000 | 60,55576000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,03720000 | 54,67656000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,00630000 | 1,34190000 |
| TOTAL: | | | | | | 116,57422000 |
| [Serviço] | 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,04120000 | 60,55576000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,03720000 | 54,67656000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,00630000 | 1,34190000 |
| TOTAL: | | | | | | 116,57422000 |
| [Serviço] | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,15700000 | 12,56000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| TOTAL: | | | | | | 12,56000000 |
| [Serviço] | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,11330000 | 9,06400000 |
| TOTAL: | | | | | | 9,06400000 |
| [Serviço] | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,27030000 | 21,62400000 |
| TOTAL: | | | | | | 21,62400000 |
| [Serviço] | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,27030000 | 21,62400000 |
| TOTAL: | | | | | | 21,62400000 |
| [Serviço] | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,27030000 | 21,62400000 |
| TOTAL: | | | | | | 21,62400000 |
| [Serviço] | 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,11330000 | 9,06400000 |
| TOTAL: | | | | | | 9,06400000 |
| [Serviço] | 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,11330000 | 9,06400000 |
| TOTAL: | | | | | | 9,06400000 |
| [Serviço] | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,98652010 | 19,73040200 |
| TOTAL: | | | | | | 19,73040200 |
| [Serviço] | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,07316000 | 1,46320000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,46320000 |
| [Serviço] | 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, | UN | 20,00 | 1,05968010 | 21,19360200 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 9.1.1.6 | 101493 | CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | | | | TOTAL: 21,19360200 |
| [Serviço] | 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,05968010 | 21,19360200 |
| [Serviço] | 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | H | | | TOTAL: 21,19360200 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,05968010 | 21,19360200 |
| [Serviço] | 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | TOTAL: 21,19360200 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,07316000 | 1,46320000 |
| [Serviço] | 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | | TOTAL: 1,46320000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,07316000 | 1,46320000 |
| [Serviço] | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | TOTAL: 1,46320000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| [Serviço] | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | TOTAL: 20,00000000 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,42990000 | 291,90210000 |
| [Serviço] | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | | | TOTAL: 291,90210000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 1,00000000 | 80,00000000 |
| [Serviço] | 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | TOTAL: 80,00000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| [Serviço] | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | TOTAL: 20,00000000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |
| [Serviço] | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 0,23000000 | 4,60000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4,60000000 |
| [Serviço] | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 0,23000000 | 4,60000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4,60000000 |
| [Serviço] | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 91885 | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Geral] | I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | H | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,40000000 |
| [Serviço] | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,54700000 | 27,56880000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| TOTAL: | | | | | | 82,03880000 |
| [Geral] | I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | H | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,40000000 |
| [Serviço] | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,04375800 | 9,32045400 |
| TOTAL: | | | | | | 9,32045400 |
| [Serviço] | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE | M | 213,00 | 0,01333800 | 2,84099400 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 6.1.5 | 94221 | VERTICAL. AF_07/2019 | | | | TOTAL: 2,84099400 |
| [Serviço] | 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,05709600 | 12,16144800 |
| | | | | | | TOTAL: 12,16144800 |
| [Serviço] | 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,05709600 | 12,16144800 |
| | | | | | | TOTAL: 12,16144800 |
| [Serviço] | 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01333800 | 2,84099400 |
| | | | | | | TOTAL: 2,84099400 |
| [Serviço] | 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01333800 | 2,84099400 |
| | | | | | | TOTAL: 2,84099400 |
| [Serviço] | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| | | | | | | TOTAL: 500,30240000 |
| [Serviço] | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00600000 | 0,85080000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00600000 | 0,38520000 |
| | | | | | | TOTAL: 1,23600000 |
| [Serviço] | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,05968010 | 21,19360200 |
| | | | | | | TOTAL: 21,19360200 |
| [Serviço] | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,09187350 | 8,59935960 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,47560000 | 41,61192000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,09187350 | 12,54992010 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,43840000 | 54,94688000 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,08840000 | 60,02360000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,04095000 | 70,84350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,03369660 | 10,91769840 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,03369660 | 6,20017440 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,05709660 | 12,16144800 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01598400 | 43,50844800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00703500 | 0,62470800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,08730000 | 41,01354000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,08730000 | 139,76730000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,08730000 | 7,75224000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01598400 | 9,73425600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,14130000 | 86,05170000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,09187350 | 98,98450890 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,20903500 | 63,25399100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,20903500 | 134,57673300 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,97606490 | 44,65906674 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02598000 | 3,37740000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,66382832 | 66,38283200 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,29775922 | 5,95518448 |
| TOTAL: | | | | | | 1.023,49640862 |

[Serviço] 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

| | | | | | | |
|---------------|-------|---|----|--------|------------|--------------------|
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,28800000 | 50,40000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,02650000 | 2,65000000 |
| TOTAL: | | | | | | 53,05000000 |

[Serviço] 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

| | | | | | | |
|---------------|-------|---|----|----------|------------|---------------------|
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09830000 | 144,48134000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,08880000 | 130,51824000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01500000 | 3,19500000 |
| TOTAL: | | | | | | 278,19458000 |

[Serviço] 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

| | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|-------|------------|--------------------|
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,27030000 | 21,62400000 |
| TOTAL: | | | | | | 21,62400000 |

[Serviço] 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

| | | | | | | |
|-------|--------|--|----|-------|------------|------------|
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO | M2 | 93,60 | 0,00720000 | 0,67392000 |
|-------|--------|--|----|-------|------------|------------|

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 3.1.2 | 101616 | NATURAL). AF_08/2020 | | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,29900000 | 87,06880000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,06600000 | 37,72560000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,04770000 | 13,72806000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23075200 | 94,79292160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23075200 | 19,06011520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03589000 | 4,14170600 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02632000 | 8,52768000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,02128000 | 3,91552000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03878688 | 3,87868800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02646084 | 0,52921680 |
| TOTAL: | | | | | | 328,51222760 |
| [Serviço] | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | | | |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,04480000 | 4,48000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4,48000000 |
| [Serviço] | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | | | |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01320000 | 0,26400000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,26400000 |
| [Serviço] | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,10500000 | 18,37500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,10200000 | 9,54720000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,33905000 | 31,73508000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 5,59800000 | 157,86360000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 1,00400000 | 109,63680000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,33905000 | 46,31423000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 2,42500000 | 92,63500000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06810000 | 46,23990000 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,98970000 | 672,00630000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,06042600 | 6,97316040 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 3,57100000 | 127,12760000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 1,61000000 | 2.785,30000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,39000000 | 126,36000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,21300000 | 39,19200000 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,31301800 | 16,27693600 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,46483000 | 26,03048000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,01041390 | 9,69997344 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,06810000 | 185,36820000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,03890000 | 3,45432000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,45800000 | 215,16840000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,29710000 | 475,65710000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,53250000 | 47,28600000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,17240000 | 104,99160000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00900000 | 9,69660000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 1,57900000 | 170,21620000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01400000 | 15,08360000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,25415000 | 273,82121000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,56100000 | 169,75860000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,24500000 | 157,73100000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00900000 | 2,90700000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,41490000 | 31,97674000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 6,18490352 | 618,49035200 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 3,08300760 | 61,66015200 |
| TOTAL: | | | | | | 7.504,48173384 |

[Serviço] **88310** **PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

H

| | | | | | | |
|---------|--------|---|----|----------|------------|--------------|
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,06660000 | 149,99652000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,09270000 | 8,23176000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,22700000 | 20,15760000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,16310000 | 367,33382000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,05660000 | 68,82560000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,16310000 | 198,32960000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.583,47290000 |
| [Serviço] | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | | | |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,03000000 | 3,23400000 |
| TOTAL: | | | | | | 3,23400000 |
| [Serviço] | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,09420000 | 13,35756000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,09420000 | 6,04764000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,03200000 | 3,44960000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00500000 | 1,61500000 |
| TOTAL: | | | | | | 29,85680000 |
| [Serviço] | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,09420000 | 13,35756000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,09420000 | 6,04764000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,06200000 | 6,68360000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00500000 | 1,61500000 |
| TOTAL: | | | | | | 33,09080000 |
| [Serviço] | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,09420000 | 13,35756000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,09420000 | 6,04764000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,06200000 | 6,68360000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00500000 | 1,61500000 |
| TOTAL: | | | | | | 33,09080000 |
| [Serviço] | 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,09420000 | 13,35756000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,09420000 | 6,04764000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,03200000 | 3,44960000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00500000 | 1,61500000 |
| TOTAL: | | | | | | 29,85680000 |
| [Serviço] | 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,09420000 | 13,35756000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,09420000 | 6,04764000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,03200000 | 3,44960000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00500000 | 1,61500000 |
| TOTAL: | | | | | | 29,85680000 |
| [Serviço] | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Serviço] | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Serviço] | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 1,00000000 | 93,60000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,81000000 | 81,00000000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,35000000 | 7,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 181,60000000 |
| [Serviço] | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 5,52000000 | 110,40000000 |
| TOTAL: | | | | | | 110,40000000 |
| [Serviço] | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,09600000 | 16,80000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01780000 | 1,78000000 |
| TOTAL: | | | | | | 18,58000000 |
| [Serviço] | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | | |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| [Serviço] | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,19200000 | 33,60000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00870000 | 0,87000000 |
| TOTAL: | | | | | | 34,47000000 |
| [Serviço] | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,28800000 | 50,40000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,02650000 | 2,65000000 |
| TOTAL: | | | | | | 53,05000000 |
| [Serviço] | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,28800000 | 50,40000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,02650000 | 2,65000000 |
| TOTAL: | | | | | | 53,05000000 |
| [Serviço] | 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,19200000 | 33,60000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00870000 | 0,87000000 |
| TOTAL: | | | | | | 34,47000000 |
| [Serviço] | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,19200000 | 33,60000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00870000 | 0,87000000 |
| TOTAL: | | | | | | 34,47000000 |
| [Serviço] | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,23900000 | 69,59680000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,05300000 | 30,29480000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,03825000 | 11,00835000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,18634800 | 76,55175840 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,18634800 | 15,39234480 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,02910000 | 3,35814000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02105600 | 6,82214400 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01702400 | 3,13241600 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,39800000 | 51,74000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01893248 | 1,89324800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01372932 | 0,27458640 |
| TOTAL: | | | | | | 270,06458760 |
| [Serviço] | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,06000000 | 17,47200000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,01300000 | 7,43080000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,00945000 | 2,71971000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,04440400 | 18,24116320 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,04440400 | 3,66777040 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,00679000 | 0,78356600 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00526400 | 1,70553600 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00425600 | 0,78310400 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02100000 | 2,73000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01402240 | 1,40224000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01021152 | 0,20423040 |
| TOTAL: | | | | | | 57,14012000 |
| [Serviço] | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,29900000 | 87,06880000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,06600000 | 37,72560000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,04770000 | 13,72806000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23075200 | 94,79292160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23075200 | 19,06011520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03589000 | 4,14170600 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02632000 | 8,52768000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,02128000 | 3,91552000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03295488 | 3,29548800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02394084 | 0,47881680 |
| TOTAL: | | | | | | 327,20470760 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Serviço] | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,29900000 | 87,06880000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,06600000 | 37,72560000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,04770000 | 13,72806000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23075200 | 94,79292160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23075200 | 19,06011520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03589000 | 4,14170600 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02632000 | 8,52768000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,02128000 | 3,91552000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03295488 | 3,29548800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02394084 | 0,47881680 |
| TOTAL: | | | | | | 327,20470760 |
| [Serviço] | 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,06000000 | 17,47200000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,01300000 | 7,43080000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,00945000 | 2,71971000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,04440400 | 18,24116320 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,04440400 | 3,66777040 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,00679000 | 0,78356600 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00526400 | 1,70553600 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00425600 | 0,78310400 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02100000 | 2,73000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01402240 | 1,40224000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01021152 | 0,20423040 |
| TOTAL: | | | | | | 57,14012000 |
| [Serviço] | 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,06000000 | 17,47200000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,01300000 | 7,43080000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,00945000 | 2,71971000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,04440400 | 18,24116320 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,04440400 | 3,66777040 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = | M2 | 115,40 | 0,00679000 | 0,78356600 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 114,15% | 71,31% |
| | | 115,10% | 71,84% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 4.1.8 | 101963 | (8+4). AF_11/2020 | | | | |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00526400 | 1,70553600 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00425600 | 0,78310400 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02100000 | 2,73000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01402240 | 1,40224000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01021152 | 0,20423040 |
| TOTAL: | | | | | | 57,14012000 |
| [Serviço] | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,16600000 | 29,05000000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,15310000 | 14,33016000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,26795020 | 25,08013872 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 7,40732700 | 208,88662140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88090000 | 124,91162000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 3,51500000 | 383,83800000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,26795020 | 36,60199732 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 5,15942800 | 197,09014960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88090000 | 56,55378000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06627400 | 45,00004600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,22320000 | 151,55280000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,41836800 | 48,27966720 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 7,37700000 | 188,85120000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 8,40700000 | 299,28920000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,80500000 | 1.392,65000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,24819930 | 80,41657320 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,16019930 | 29,47667120 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,15650900 | 8,13846800 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,23241500 | 13,01524000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,50520690 | 4,84998624 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,43711100 | 266,22666000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,13711100 | 248,22666000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,39900000 | 586,45020000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,20900000 | 44,51700000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,02550000 | 69,41100000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,01460000 | 1,29648000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,22900000 | 107,58420000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,14850000 | 237,74850000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,26620000 | 23,63856000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,30890000 | 121,39770000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,26860000 | 20,62848000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,05750000 | 35,01750000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,02220000 | 49,99884000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,03090000 | 2,74392000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,07570000 | 6,72216000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,05440000 | 122,51968000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,00920000 | 11,18720000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,05440000 | 66,15040000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,63400000 | 68,34520000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,23720020 | 255,55949548 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,28000000 | 84,72800000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,12300000 | 79,18740000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,16100000 | 54,09600000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,12900000 | 49,27800000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,18930000 | 49,14228000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,01900000 | 6,13700000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 6,16145895 | 139,24897227 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,27300000 | 13,75920000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,02860000 | 22,13640000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,20900000 | 27,17000000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,08984000 | 1,79680000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,00771300 | 1,85112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,00771300 | 2,00538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,00771300 | 0,30852000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,04810000 | 3,84800000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,39102801 | 539,10280080 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM | UN | 20,00 | 2,61493854 | 52,29877076 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.3.2.5 | 98107 | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | | | |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,48650000 | 9,73000000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,33240000 | 6,64800000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,73800000 | 11,07000000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,47420000 | 9,48400000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,14070000 | 2,81400000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| | | TOTAL: | | | | 7.700,96199819 |
| [Serviço] | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 35,00000000 |
| [Serviço] | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 1,00000000 | 200,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 1,00000000 | 120,00000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 500,00000000 |
| [Serviço] | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 9.4.4 | 86924 | GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | TOTAL: 20,00000000 |
| [Serviço] | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,13300000 | 195,48340000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,16400000 | 34,93200000 |
| | | | | | | TOTAL: 1.313,97540000 |
| [Serviço] | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 20,00000000 |
| [Serviço] | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 1,00000000 | 200,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 200,00000000 |
| [Serviço] | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 1,00000000 | 120,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 120,00000000 |
| [Serviço] | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 20,00000000 |
| [Serviço] | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 15,00000000 |
| [Serviço] | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 20,00000000 |
| [Serviço] | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 4,00000000 | 80,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 80,00000000 |
| [Serviço] | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | |
|--|---|--|----------------------|--|
|  | OBRAS: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Serviço] | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 15,00000000 |
| [Serviço] | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Serviço] | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,93800000 | 54,65160000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,10100000 | 42,05820000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,00966600 | 1,11545640 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 1,41700000 | 36,27520000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 0,24900000 | 8,86440000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,57249024 | 57,24902400 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,23881044 | 4,77620880 |
| TOTAL: | | | | | | 204,99008920 |
| [Serviço] | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,59800000 | 16,86360000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,34000000 | 12,98800000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,01047600 | 1,20893040 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 1,04200000 | 26,67520000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 0,94200000 | 33,53520000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,20995520 | 20,99552000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,08758200 | 1,75164000 |
| TOTAL: | | | | | | 114,01809040 |
| [Serviço] | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015 | H | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 2,53600000 | 71,51520000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,44100000 | 55,04620000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,02014200 | 2,32438680 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,19100000 | 42,39960000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,78244544 | 78,24454400 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,32639244 | 6,52784880 |
| TOTAL: | | | | | | 319,00817960 |
| [Serviço] | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 2,53600000 | 71,51520000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,44100000 | 55,04620000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,02014200 | 2,32438680 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,19100000 | 42,39960000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,78244544 | 78,24454400 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,32639244 | 6,52784880 |
| TOTAL: | | | | | | 319,00817960 |
| [Serviço] | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,59800000 | 16,86360000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,34000000 | 12,98800000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,01047600 | 1,20893040 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 1,04200000 | 26,67520000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 0,94200000 | 33,53520000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,20995520 | 20,99552000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,08758200 | 1,75164000 |
| TOTAL: | | | | | | 114,01809040 |
| [Serviço] | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,59800000 | 16,86360000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,34000000 | 12,98800000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,01047600 | 1,20893040 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 1,04200000 | 26,67520000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 0,94200000 | 33,53520000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,20995520 | 20,99552000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,08758200 | 1,75164000 |
| TOTAL: | | | | | | 114,01809040 |
| [Material] | 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | | | |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 1,78570000 | 1.596,41580000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.596,41580000 |
| [Material] | 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 1,11000000 | 1.125,54000000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 1,11000000 | 1.900,32000000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.025,86000000 |
| [Material] | 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | | | |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 1,07000000 | 571,38000000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 1,07000000 | 164,78000000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 1,07000000 | 321,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.057,16000000 |
| [Material] | 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | | | |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 1,11000000 | 1.784,88000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 1,11000000 | 1.449,66000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,87690000 | 284,11560000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,87690000 | 161,34960000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.680,00520000 |
| [Material] | 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | | | |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 1,07000000 | 273,92000000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 1,07000000 | 834,60000000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 1,07000000 | 1.506,56000000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,29577000 | 149,53185800 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 1,38711924 | 138,71192384 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,60233634 | 12,04672682 |
| TOTAL: | | | | | | 2.915,37050866 |
| [Material] | 00037998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | | | |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | | | |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 1,00000000 | 160,00000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 200,00000000 |
| [Material] | 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | | | |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 0000097 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | | | |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 0,10000000 | 2,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2,00000000 |
| [Material] | 0002114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | | | |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,08000000 | 3,20000000 |
| TOTAL: | | | | | | 3,20000000 |
| [Material] | 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | | | |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,00590000 | 0,82600000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,00710000 | 1,13600000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,01060000 | 0,84800000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,00590000 | 0,94400000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,07290000 | 1,45800000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,00710000 | 0,28400000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,01060000 | 0,21200000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,00350000 | 0,07000000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,00470000 | 0,18800000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,00710000 | 1,13600000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,00940000 | 0,75200000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,00940000 | 0,18800000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,00820000 | 0,32800000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,01410000 | 0,84600000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,01240000 | 0,24800000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,00990000 | 0,59400000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,00990000 | 0,39600000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,00730000 | 0,14600000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,02920000 | 0,58400000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,00490000 | 0,09800000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,00490000 | 0,09800000 |
| TOTAL: | | | | | | 11,38000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Material] | 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | | | |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,04000000 | 1,60000000 |
| | | TOTAL: | | | | 1,60000000 |
| [Material] | 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | | | |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,28410000 | 25,22808000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,21000000 | 63,54600000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,21000000 | 135,19800000 |
| | | TOTAL: | | | | 223,97208000 |
| [Material] | 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | | | |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,44050000 | 299,09950000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 2,24726400 | 224,72640000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 1,01671200 | 20,33424000 |
| | | TOTAL: | | | | 544,16014000 |
| [Material] | 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | | | |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,00037800 | 0,04914000 |
| | | TOTAL: | | | | 0,04914000 |
| [Mão de Obra] | 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,03277390 | 33,23273054 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,05573585 | 29,76294604 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,07434819 | 19,03313664 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,04208006 | 67,66474291 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,05573585 | 8,58332152 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,07434819 | 57,99158820 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,02731158 | 38,45470464 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,01820772 | 5,46231600 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,01193617 | 15,58864063 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,00789001 | 13,50770054 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03968919 | 4,58013230 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00207770 | 0,67317582 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00207770 | 0,38229738 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,04248720 | 4,24871978 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01844945 | 0,36898895 |
| | | TOTAL: | | | | 299,53514190 |
| [Mão de Obra] | 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,03675017 | 1,47000692 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,03675017 | 0,73500346 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,06635114 | 1,32702273 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,18317204 | 3,66344080 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,13270227 | 5,30809092 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 5,13430465 | 102,68609307 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,15657049 | 21,91986825 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,05277366 | 7,38831170 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,37343520 | 37,34352000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,54977960 | 10,99559200 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,38380840 | 76,76168000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,46160740 | 55,39288800 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,66284748 | 13,25694960 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,37343520 | 7,46870400 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,50724948 | 10,14498960 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,09439612 | 3,77584480 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,17012048 | 40,82891520 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,30186012 | 78,48363120 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,57052600 | 22,82104000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,23028504 | 32,23990560 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,02385836 | 46,71466888 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,03008228 | 155,70588128 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,04045548 | 20,06591808 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00376132 | 1,94836496 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,09439612 | 84,39013128 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,13900088 | 162,07502608 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,07364972 | 32,49425646 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,06846312 | 79,82799792 |
| TOTAL: | | | | | | 1.117,23374279 |
| [Mão de Obra] | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | | |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Mão de Obra] | I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 2,08000000 | 41,60000000 |
| TOTAL: | | | | | | 41,60000000 |
| [Mão de Obra] | 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,09801823 | 66,55437545 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | |
|--|--|--|----------------------|--|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 66,55437545

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Encargos Complementares] | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,55900000 | 97,82500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,26230000 | 24,55128000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,69887370 | 65,41457832 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 5,08100000 | 1.479,58720000 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,12220000 | 123,91080000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,21710000 | 115,93140000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,29760000 | 76,18560000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 14,48092700 | 408,36214140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88690000 | 125,76242000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 4,51900000 | 493,47480000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,69887370 | 95,46614742 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,63100000 | 932,27960000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,15980000 | 256,95840000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,21710000 | 33,43340000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,29760000 | 232,12800000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 9,02282800 | 344,67202960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88690000 | 56,93898000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,13437400 | 91,23994600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 1,30130000 | 883,58270000 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,52680000 | 357,69720000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 1,08420000 | 312,03276000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,70985000 | 702,40638000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,70985000 | 141,23361000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,19200000 | 270,33600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,12800000 | 38,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,08410000 | 109,83460000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,05580000 | 95,52960000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,41435120 | 163,21612848 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 12,29500000 | 314,75200000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 13,16800000 | 468,78080000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 2,45595000 | 4.248,79350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,80434190 | 260,60677560 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,51682390 | 95,09559760 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E | M2 | 52,00 | 0,46952700 | 24,41540400 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 5.2.1 | 94570 | INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | | | | |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,69724500 | 39,04572000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,51562080 | 14,54995968 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,91911100 | 775,14666000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,02011100 | 721,20666000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,90030000 | 1.323,26094000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,62080000 | 912,45184000 |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,44509600 | 94,80544800 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 21,49230000 | 1.719,38400000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,10958400 | 298,28764800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,06053500 | 5,37550800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,77430000 | 363,76614000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,53290000 | 853,17290000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,88600000 | 78,67680000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,98830000 | 388,40190000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,80270000 | 61,64736000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,24588400 | 149,74335600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 1,49930000 | 913,07370000 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,08880000 | 199,99536000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,12360000 | 10,97568000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,30270000 | 26,87976000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,21750000 | 489,85350000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,06580000 | 80,01280000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,21750000 | 264,48000000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SÓLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,02800000 | 30,16720000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 2,21300000 | 238,56140000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU | M2 | 1.077,40 | 0,58322370 | 628,36521438 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 8.1.4 | 95241 | RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | | | |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 1,05003500 | 317,74059100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,57703500 | 371,49513300 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,63490000 | 213,32640000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,37010000 | 141,37820000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,86900000 | 225,59240000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,02800000 | 9,04400000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 11,17922385 | 252,65045901 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,82000000 | 41,32800000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,10120000 | 78,32880000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 1,07298000 | 139,48740000 |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,07085600 | 2,83424000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,07085600 | 1,41712000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,12792800 | 2,55856000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,35316400 | 7,06328000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,25585600 | 10,23424000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 16,78097410 | 335,61948200 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,63393740 | 88,75123600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,21367500 | 29,91450000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,72000000 | 72,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,06000000 | 21,20000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,74000000 | 148,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,89000000 | 106,80000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,27800000 | 25,56000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,72000000 | 14,40000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,97800000 | 19,56000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,18200000 | 7,28000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,33571300 | 80,57112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,58971300 | 153,32538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,10771300 | 44,30852000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,44400000 | 62,16000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,04600000 | 90,06800000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,05800000 | 300,20800000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,07800000 | 38,68800000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00725200 | 3,75653600 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,44140000 | 394,61160000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,26800000 | 312,48800000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA | M | 441,20 | 0,14200000 | 62,65040000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.1.3.7 | 91845 | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,30080000 | 350,73280000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,26240000 | 36,73600000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,40520000 | 32,41600000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,18880000 | 30,20800000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,03900000 | 3,97800000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,76000000 | 132,24000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,44240000 | 8,84800000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,44240000 | 26,54400000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,15900000 | 6,36000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,20060000 | 16,04800000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 3,05300000 | 61,06000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,52640000 | 10,52800000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22040000 | 4,40800000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,31720000 | 42,82200000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,03900000 | 2,34000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,27180000 | 10,87200000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,36240000 | 7,24800000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,21040000 | 4,20800000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,17140000 | 3,42800000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,19340000 | 7,73600000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,26760000 | 5,35200000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,27500000 | 11,00000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,38080000 | 7,61600000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,32420000 | 25,93600000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,32420000 | 6,48400000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,19880000 | 7,95200000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,43220000 | 25,93200000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,39740000 | 7,94800000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,31720000 | 27,91360000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,37820000 | 79,80020000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,25400000 | 15,24000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,16620000 | 6,64800000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,25400000 | 10,16000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA | UN | 180,00 | 0,27580000 | 49,64400000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 9.3.1.4 | 89731 | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,38520000 | 7,70400000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,36780000 | 7,35600000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,46500000 | 9,30000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,02280000 | 0,45600000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,58600000 | 39,26200000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,63640000 | 129,95288000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,08300000 | 6,64000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,88880000 | 600,82880000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 12,80249747 | 1.280,24974733 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,79740000 | 15,94800000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 6,29596093 | 125,91921852 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,41810000 | 28,36200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,17560000 | 23,51200000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,88750000 | 28,31250000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,70810000 | 34,16200000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,58740000 | 11,74800000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| TOTAL: | | | | | | 34.772,26517535 |

| | | | | | | |
|---------------|---------|---|----|-------|------------|--------------------|
| [Material] | 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | | | |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 80,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Material] | 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | | | |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 2,00000000 | 360,00000000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 440,00000000 |
| [Material] | 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | UN | | | |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 20,00000000 |
| [Material] | I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | UN | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 6,00000000 | 120,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 120,00000000 |
| [Material] | 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | | | |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,00400000 | 42,08000000 |
| | | TOTAL: | | | | 42,08000000 |
| [Material] | 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,06160000 | 44,22880000 |
| | | TOTAL: | | | | 44,22880000 |
| [Material] | I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | | | |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2.066,80 | 0,02000000 | 41,33600000 |
| | | TOTAL: | | | | 41,33600000 |
| [Material] | 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,02500000 | 25,35000000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,02500000 | 13,35000000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,02500000 | 6,40000000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,02500000 | 40,20000000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,02500000 | 3,85000000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,02500000 | 19,50000000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,02500000 | 35,20000000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,02500000 | 7,50000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,02500000 | 32,65000000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,02500000 | 42,80000000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03027500 | 3,49373500 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,00180000 | 0,79416000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03240933 | 3,24093280 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01407328 | 0,28146558 |
| TOTAL: | | | | | | 234,61029338 |
| [Material] | 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | | |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,00347800 | 2,36156200 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,00351500 | 9,56783000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00117000 | 0,10389600 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,00351500 | 2,14063500 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01509600 | 1,50960000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,01173000 | 0,23460000 |
| TOTAL: | | | | | | 15,91812300 |
| [Material] | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 0,26450000 | 5,29000000 |
| TOTAL: | | | | | | 5,29000000 |
| [Material] | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,05744250 | 5,37661800 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,84716100 | 23,88994020 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,05744250 | 7,84664550 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,82580400 | 31,54571280 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,02540000 | 17,24660000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,01055600 | 18,26188000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01587180 | 5,14246320 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01587180 | 2,92041120 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,02386100 | 1,43166000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,02386100 | 1,43166000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01357200 | 2,89083600 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,02250400 | 10,57237920 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,02250400 | 36,02890400 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,02250400 | 1,99835520 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,03642400 | 22,18221600 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,05744250 | 61,88854950 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,05861600 | 17,73720160 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, | M2 | 643,80 | 0,05861600 | 37,73698080 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 8.1.6 | 87630 | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | | | | |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 0,93076770 | 21,03535002 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,00762000 | 0,99060000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,00928000 | 0,18560000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,00096300 | 0,23112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,00096300 | 0,25038000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,00096300 | 0,03852000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,21973070 | 21,97307040 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,08497567 | 1,69951340 |
| TOTAL: | | | | | | 352,53316702 |
| [Material] | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 0,10900000 | 2,18000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2,18000000 |
| [Material] | 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | | | |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 4,91000000 | 1.929,63000000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 4,91000000 | 377,08800000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 9,13250000 | 3.068,52000000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 9,13250000 | 3.488,61500000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 9,13250000 | 2.370,79700000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,63920000 | 494,74080000 |
| TOTAL: | | | | | | 11.729,39080000 |
| [Material] | 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | | | |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 1,29000000 | 65,01600000 |
| TOTAL: | | | | | | 65,01600000 |
| [Material] | 00001094 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,09083629 | 92,10800009 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,16386948 | 87,50630232 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,22668611 | 58,03164518 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,11956403 | 192,25895702 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,16386948 | 25,23589992 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,22668611 | 176,81516892 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,16690410 | 235,00097280 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 114,15% | 71,31% |
| | | 115,10% | 71,84% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,11126940 | 33,38082000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,07313434 | 95,51345065 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,04855392 | 83,12431104 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,24352502 | 28,10278709 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01294569 | 4,19440321 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01294569 | 2,38200676 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,26069305 | 26,06930532 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,11320216 | 2,26404329 |
| TOTAL: | | | | | | 1.141,98807361 |

[Material] **00011267** **ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM** **UN**

| | | | | | | |
|---------------|--------|---|----|-------|------------|--------------------|
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |

[Mão de Obra] **00000246** **AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)** **H**

| | | | | | | |
|---------|--------|---|----|--------|------------|-------------|
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,04886304 | 43,68355776 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,13355898 | 18,69825664 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13834348 | 22,13495712 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,20624275 | 16,49941984 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,09609731 | 15,37556992 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,01985061 | 2,02476222 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,38683240 | 67,30883760 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22517718 | 4,50354352 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,22517718 | 13,51063056 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,08092941 | 3,23717640 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,55394647 | 31,07892940 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,26793234 | 5,35864672 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,11218140 | 2,24362792 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,16145163 | 21,79596978 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,01985061 | 1,19103660 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,13834348 | 5,53373928 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,18445798 | 3,68915952 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,10709150 | 2,14182992 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,08724089 | 1,74481772 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,09843867 | 3,93754664 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,13620572 | 2,72411448 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,13997225 | 5,59889000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| | DESCRIÇÃO: CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,19382339 | 3,87646784 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13834348 | 22,13495712 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,16501456 | 13,20116464 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,16501456 | 3,30029116 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,10118721 | 4,04748848 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,21998548 | 13,19912868 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,20227263 | 4,04545252 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,16145163 | 14,20774326 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,19250002 | 40,61750380 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,12928346 | 7,75700760 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,08459414 | 3,38376552 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,12928346 | 5,17133840 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,14037944 | 25,26829956 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,19606295 | 3,92125896 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,18720652 | 3,74413044 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,23668035 | 4,73360700 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01160497 | 0,23209944 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,29826814 | 19,98396538 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,32392124 | 66,14471639 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,04224617 | 3,37969360 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,45239031 | 305,81585091 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,40586863 | 8,11737252 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16817030 | 3,36340592 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16817030 | 3,36340592 |
| TOTAL: | | | | | | 877,02513463 |

| | | | | | | |
|-----------------|----------|--|----|--------|------------|---------------------|
| [Mão de Obra] | 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | | | |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,68942794 | 270,94518199 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,54198332 | 41,62431867 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,48089476 | 161,58064070 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,24465864 | 93,45959895 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,68973237 | 179,05452377 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,07367158 | 57,02179982 |
| TOTAL: | | | | | | 803,68606391 |
| [Material] | 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | | | |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Material] | 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | | | | |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00000541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 15,00000000 |
| [Material] | I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00000184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 120,00000000 |
| [Equipamento] | 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | | | |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,00000841 | 0,00570898 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,00000390 | 0,00673958 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00000387 | 0,00125367 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00000387 | 0,00071196 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,00000152 | 0,00414051 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00000067 | 0,00005939 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,00000831 | 0,00390175 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,00000831 | 0,01329653 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,00000831 | 0,00073750 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,00000152 | 0,00092637 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,00001344 | 0,00818639 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,00001988 | 0,00601604 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,00001988 | 0,01279950 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 0,00022691 | 0,00512818 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,00000345 | 0,00044880 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00004773 | 0,00477301 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00002371 | 0,00047428 |
| TOTAL: | | | | | | 0,07530244 |
| [Equipamento] | 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,00001055 | 0,00098745 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,00016944 | 0,00477819 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,00001055 | 0,00144108 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,00016517 | 0,00630941 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,00001055 | 0,01136617 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00001856 | 0,00185635 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00000554 | 0,00011087 |
| TOTAL: | | | | | | 0,02684951 |
| [Material] | 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | | | |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 28,31000000 | 48.976,30000000 |
| TOTAL: | | | | | | 48.976,30000000 |
| [Material] | 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | | | |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 16,15900000 | 323,18000000 |
| TOTAL: | | | | | | 323,18000000 |
| [Material] | 10280 | BRITA | M3 | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 0,26450000 | 5,29000000 |
| TOTAL: | | | | | | 5,29000000 |
| [Material] | 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 4,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Material] | 00000829 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | TOTAL: | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 9,00000000 | 180,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 180,00000000 |
| [Material] | 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 2,04750000 | 40,95000000 |
| | | TOTAL: | | | | 40,95000000 |
| [Material] | 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | | | |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 1,24340000 | 2.434,57720000 |
| | | TOTAL: | | | | 2.434,57720000 |
| [Material] | 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | | | |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 1,02700000 | 531,98600000 |
| | | TOTAL: | | | | 531,98600000 |
| [Material] | 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | | | |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 1,24340000 | 6.435,83840000 |
| | | TOTAL: | | | | 6.435,83840000 |
| [Material] | 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | | | |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 1,24340000 | 616,72640000 |
| | | TOTAL: | | | | 616,72640000 |
| [Material] | 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 13,67740000 | 273,54800000 |
| | | TOTAL: | | | | 273,54800000 |
| [Material] | 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 2,33600000 | 3.433,45280000 |
| | | TOTAL: | | | | 3.433,45280000 |
| [Material] | 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 3,50000000 | 280,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| TOTAL: | | | | | | 280,00000000 |
| [Material] | 00034637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | UN | | | |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | | |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 1,00000000 | 240,00000000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 1,00000000 | 260,00000000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 540,00000000 |
| [Material] | 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | | |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 1,00000000 | 140,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 140,00000000 |
| [Material] | 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | UN | | | |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | | | |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | | | |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 1,58431000 | 2.740,85630000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 1,80718200 | 384,92976600 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 3,37754000 | 1.586,76829200 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 3,37754000 | 5.407,44154000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 3,37754000 | 299,92555200 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 5,46674000 | 3.329,24466000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 114,15% | 71,31% |
| | | 115,10% | 71,84% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,93120000 | 18,62400000 |
| TOTAL: | | | | | | 13.767,79011000 |
| [Equipamento] | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,00006203 | 0,00124066 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00124066 |
| [Equipamento] | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00000067 | 0,00009526 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00000067 | 0,00004313 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00013839 |
| [Material] | 00038106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | UN | | | |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 1,40747212 | 409,85588134 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,48404052 | 276,67756123 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,16692802 | 48,04188416 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,26089074 | 107,17391474 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,26089074 | 21,54957487 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,02067066 | 2,38539430 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01707435 | 5,53208997 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01380480 | 2,54008229 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,40793352 | 599,58068770 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 4,70645688 | 376,51655040 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03344129 | 3,34412940 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02429421 | 0,48588414 |
| TOTAL: | | | | | | 1.853,68363454 |
| [Mão de Obra] | 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 7,22509120 | 433,50547200 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 6,61724996 | 397,03499760 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,16720647 | 16,72064701 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. | UN | 20,00 | 0,12147103 | 2,42942068 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

| | | | | | | |
|---------------|-------|------------|--|--|--|---------------------|
| 9.3.2.5 | 98107 | AF_12/2020 | | | | |
| TOTAL: | | | | | | 849,69053729 |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|----------|--|--|--|
| [Mão de Obra] | 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | | | |
|-----------------|-----------------|--|----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--------|--|----|----------|-------------|-----------------------|
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 3,43417830 | 1.000,03272096 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,10055552 | 629,07753523 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,88206288 | 253,85769686 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,23610390 | 507,79148339 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,23610390 | 102,10218239 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,60623008 | 69,95895164 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,48737686 | 63,67684762 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,20373260 | 42,85288056 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,07530713 | 24,39951009 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,06088662 | 11,20313729 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,40461600 | 594,70459680 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 16,77537936 | 1.342,03034880 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,64557327 | 37,18995595 |
| TOTAL: | | | | | | 4.678,87784758 |

| | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------------|----------|--|--|--|
| [Mão de Obra] | 10498 | CARPINTEIRO | H | | | |
|-----------------|--------------|--------------------|----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|----------|------------|---------------------|
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2.066,80 | 0,13000000 | 268,68400000 |
| TOTAL: | | | | | | 268,68400000 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------------|--|-----------|--|--|--|
| [Material] | 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | M2 | | | |
|--------------|-----------------|--|-----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|--------|------------|--------------------|
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,20155200 | 82,79756160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,20155200 | 16,64819520 |
| TOTAL: | | | | | | 99,44575680 |

| | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|-----------|--|--|--|
| [Material] | 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | | | |
|--------------|-----------------|---|-----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|-------|--|----|--------|------------|--------------|
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,33600000 | 97,84320000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,20040000 | 57,67512000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,27045600 | 111,10332480 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,27045600 | 22,33966560 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,05874176 | 5,87417600 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,03932280 | 0,78645600 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| TOTAL: | | | | | | 295,62194240 |
| [Material] | 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | | | |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 14,72826390 | 1.378,56550104 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 465,48789700 | 13.126,75869540 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 14,72826390 | 2.011,88084874 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 453,75290800 | 17.333,36108560 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 1,56373100 | 1.061,77334900 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 11,47220000 | 7.789,62380000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 1,78232600 | 3.083,42398000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 6,78253170 | 2.197,54027080 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 6,78253170 | 1.247,98583280 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 10,77000800 | 646,20048000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 10,77000800 | 646,20048000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 2,03310900 | 433,05221700 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 1,57801300 | 4.295,35138600 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,39663000 | 35,22074400 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 3,79968400 | 1.785,09154320 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 3,79968400 | 6.083,29408400 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 3,79968400 | 337,41193920 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 1,57801300 | 961,00991700 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 6,15000400 | 3.745,35243600 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 14,72826390 | 15.868,23152586 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 20,31953500 | 6.148,69129100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 20,31953500 | 13.081,71663300 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 397,74703755 | 8.989,08304863 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 1,68918000 | 219,59340000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 2,09512000 | 41,90240000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,43466400 | 104,31936000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,43466400 | 113,01264000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,43466400 | 17,38656000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 106,48661845 | 10.648,66184480 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 42,40002534 | 848,00050684 |
| TOTAL: | | | | | | 124.279,69779991 |
| [Material] | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 72,90000000 | 1.458,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.458,00000000 |
| [Equipamento] | 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00001265 | 0,00179392 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00001265 | 0,00081220 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00000067 | 0,00072347 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,00000633 | 0,00068190 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00000067 | 0,00021689 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00422839 |
| [Equipamento] | 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00000073 | 0,00006803 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00000059 | 0,00005887 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00000025 | 0,00000509 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00013199 |
| [Material] | 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | | | |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,05956200 | 6,87345480 |
| TOTAL: | | | | | | 6,87345480 |
| [Material] | 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | | | |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 1,10300000 | 28,23680000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,10300000 | 39,26680000 |
| TOTAL: | | | | | | 67,50360000 |
| [Material] | 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 3,00000000 | 639,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 639,00000000 |
| [Material] | 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 9.1.1.6 | 101493 | AF_07/2020_PS | | | | TOTAL: 20,00000000 |
| [Material] | 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 20,00000000 |
| [Geral] | I2701 | DEPRECIÇÃO | H | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,49155795 | 98,31159000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,49155795 | 98,31159000 |
| | | | | | | TOTAL: 196,62318000 |
| [Material] | 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | | | |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,16700000 | 3,34000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,01300000 | 0,18720000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,16700000 | 6,68000000 |
| | | | | | | TOTAL: 10,20720000 |
| [Material] | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,00955000 | 2,78096000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,01670000 | 9,54572000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,01000000 | 2,87800000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,01000000 | 4,10800000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,01000000 | 0,82600000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00800000 | 2,59200000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00800000 | 1,47200000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 0,02130000 | 0,48138000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00794016 | 0,79401600 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00428400 | 0,08568000 |
| | | | | | | TOTAL: 25,56375600 |
| [Material] | 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | | | |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,10000000 | 2,00000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,00600000 | 0,08640000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,00600000 | 0,48000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,00600000 | 5,69520000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,00600000 | 1,91040000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,10000000 | 4,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 14,17200000 |
| [Material] | 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | L | | | |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,02760000 | 11,59200000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,01400000 | 5,88000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,02300000 | 1,84000000 |
| TOTAL: | | | | | | 19,31200000 |
| [Material] | 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | UN | | | |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | UN | | | |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | | | |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 80,00000000 |
| [Material] | 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 3,00000000 | 180,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 3,00000000 | 180,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,03675017 | 1,47000692 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,03675017 | 0,73500346 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,06635114 | 1,32702273 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,18317204 | 3,66344080 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,13270227 | 5,30809092 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 11,08051521 | 221,61030420 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,50102546 | 70,14356388 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,16887570 | 23,64259744 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,37343520 | 37,34352000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,54977960 | 10,99559200 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,38380840 | 76,76168000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,46160740 | 55,39288800 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,66284748 | 13,25694960 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,37343520 | 7,46870400 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | 20,00 | 0,50724948 | 10,14498960 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.2.9 | 91987 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTE ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,09439612 | 3,77584480 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,17012048 | 40,82891520 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,30186012 | 78,48363120 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,57052600 | 22,82104000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,23028504 | 32,23990560 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,02385836 | 46,71466888 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,03008228 | 155,70588128 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,04045548 | 20,06591808 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00376132 | 1,94836496 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,09439612 | 84,39013128 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,13900088 | 162,07502608 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,07364972 | 32,49425646 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,24356274 | 283,99415018 |
| TOTAL: | | | | | | 1.504,80208755 |
| [Mão de Obra] | 12312 | ELETRICISTA | H | | | |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 6,15285000 | 123,05700000 |
| TOTAL: | | | | | | 123,05700000 |
| [Material] | 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | | | |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 1,10000000 | 983,40000000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 1,01700000 | 1.185,82200000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.169,22200000 |
| [Material] | 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | M | | | |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 1,10000000 | 485,32000000 |
| TOTAL: | | | | | | 485,32000000 |
| [Mão de Obra] | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | | | |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,21520097 | 192,38966897 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,13355898 | 18,69825664 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13834348 | 22,13495712 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,20624275 | 16,49941984 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,09609731 | 15,37556992 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,01985061 | 2,02476222 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | M | 174,00 | 0,38683240 | 67,30883760 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2.1.6 | 89356 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | |
| 9.2.1.7 | COM-44924643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22517718 | 4,50354352 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,22517718 | 13,51063056 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,08092941 | 3,23717640 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,15524195 | 12,41935600 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,55394647 | 31,07892940 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,26793234 | 5,35864672 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,11218140 | 2,24362792 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,16145163 | 21,79596978 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,01985061 | 1,19103660 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,13834348 | 5,53373928 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,18445798 | 3,68915952 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,10709150 | 2,14182992 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,08724089 | 1,74481772 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,09843867 | 3,93754664 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,13620572 | 2,72411448 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,13997225 | 5,59889000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,19382339 | 3,87646784 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,13834348 | 22,13495712 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,16501456 | 13,20116464 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,16501456 | 3,30029116 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,10118721 | 4,04748848 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,21998548 | 13,19912868 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,20227263 | 4,04545252 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,16145163 | 14,20774326 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,19250002 | 40,61750380 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,12928346 | 7,75700760 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,08459414 | 3,38376552 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,12928346 | 5,17133840 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,14037944 | 25,26829956 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,19606295 | 3,92125896 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,18720652 | 3,74413044 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,23668035 | 4,73360700 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01160497 | 0,23209944 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,29826814 | 19,98396538 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,32392124 | 66,14471639 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,04224617 | 3,37969360 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,45239031 | 305,81585091 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,40586863 | 8,11737252 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16817030 | 3,36340592 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,16817030 | 3,36340592 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,94835017 | 18,96700336 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,85836074 | 17,16721472 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,17016801 | 17,55252015 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,25608552 | 25,12171044 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,45473167 | 9,09463332 |
| TOTAL: | | | | | | 1.146,05368382 |

[Mão de Obra] **I2320** **ENCANADOR** **H**

| | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|-------|------------|--------------------|
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 2,08000000 | 41,60000000 |
| TOTAL: | | | | | | 41,60000000 |


[Mão de Obra] **00040818** **ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)** **MES**

| | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|--------|------------|-------------------|
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02168418 | 2,16841830 |
| TOTAL: | | | | | | 2,16841830 |

[Especiais] **00002705** **ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA** **KWH**


| | | | | | | |
|--------|--------|--|----|--------|------------|-------------|
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,11821425 | 11,06485380 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,08160000 | 23,76192000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 2,20960500 | 62,31086100 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,11821425 | 16,14806655 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,01768000 | 10,10588800 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 2,02758000 | 77,45355600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,02575000 | 17,48425000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,01285200 | 3,69880560 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,06038944 | 24,80798195 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,06038944 | 4,98816774 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,01468192 | 1,69429357 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 0,54184000 | 13,87110400 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 35,60 | 0,48984000 | 17,43830400 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 4.1.10 | 103682 | AF_02/2022 | | | | |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,01194375 | 20,66268750 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02883892 | 9,34380846 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,02746804 | 5,05411844 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,03213600 | 47,23349280 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,02901600 | 42,64771680 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,04666194 | 9,93899322 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 1,47290000 | 117,83200000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,00467125 | 12,71514250 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00204375 | 0,18148500 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,02546250 | 11,96228250 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,02546250 | 40,76546250 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,02546250 | 2,26107000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,00467125 | 2,84479125 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,04121250 | 25,09841250 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,11821425 | 127,36403295 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,06087875 | 18,42190975 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,06087875 | 39,19373925 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,27136981 | 28,73295776 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,05355000 | 6,96150000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,48195545 | 48,19554480 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,19394910 | 3,87898194 |
| TOTAL: | | | | | | 906,11818214 |
| [Material] | 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | | | |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 1,00000000 | 80,00000000 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | | | |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% 71,84% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

| | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|--------|------------|-------------------|
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02158067 | 2,15806678 |
| TOTAL: | | | | | | 2,15806678 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|----------|
| [Encargos Complementares] | 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H |
|-----------------------------|-----------------|---|----------|

| | | | | | | |
|---------------|--------|--|----|-----------|-------------|-----------------------|
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 4,78200000 | 1.392,51840000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,56500000 | 894,55400000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 1,03650000 | 298,30470000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,47909800 | 607,61345840 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,47909800 | 122,17349480 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,61968400 | 71,51153360 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,19000000 | 42,36400000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,09127400 | 29,57277600 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,07379600 | 13,57846400 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 7,12000000 | 427,20000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 6,52100000 | 391,26000000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,80200000 | 1.178,77960000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,13300000 | 195,48340000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,16400000 | 34,93200000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 21,22200000 | 1.697,76000000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,62680000 | 36,76568000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,19772928 | 19,77292800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,14364504 | 2,87290080 |
| TOTAL: | | | | | | 8.603,52773560 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|----------|
| [Encargos Complementares] | 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H |
|-----------------------------|-----------------|---|----------|

| | | | | | | |
|---------|--------|---|----|--------|-------------|--------------|
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,07085600 | 2,83424000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,07085600 | 1,41712000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,12792800 | 2,55856000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,35316400 | 7,06328000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,25585600 | 10,23424000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 15,63145400 | 312,62908000 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,63393740 | 88,75123600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 140,00 | 0,21367500 | 29,91450000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.2.2 | 97610 | AF_09/2024 | | | | |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,72000000 | 72,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,06000000 | 21,20000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,74000000 | 148,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,89000000 | 106,80000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,27800000 | 25,56000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,72000000 | 14,40000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,97800000 | 19,56000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,18200000 | 7,28000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,32800000 | 78,72000000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,58200000 | 151,32000000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,10000000 | 44,00000000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,44400000 | 62,16000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,04600000 | 90,06800000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,05800000 | 300,20800000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,07800000 | 38,68800000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00725200 | 3,75653600 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,18200000 | 162,70800000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,26800000 | 312,48800000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,14200000 | 62,65040000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,30080000 | 350,73280000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.527,70199200 |

[Encargos Complementares] **00043485**

EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

| | | | | | | |
|---------|-------|---|----|--------|------------|--------------|
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,25940000 | 231,90360000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,26240000 | 36,73600000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,40520000 | 32,41600000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,18880000 | 30,20800000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,03900000 | 3,97800000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,76000000 | 132,24000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,44240000 | 8,84800000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,44240000 | 26,54400000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,15900000 | 6,36000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,15250000 | 12,20000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 3,05300000 | 61,06000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,52640000 | 10,52800000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22040000 | 4,40800000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | M | 135,00 | 0,31720000 | 42,82200000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2.3.4 | 89402 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,03900000 | 2,34000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,27180000 | 10,87200000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,36240000 | 7,24800000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,21040000 | 4,20800000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,17140000 | 3,42800000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,19340000 | 7,73600000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,26760000 | 5,35200000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,27500000 | 11,00000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,38080000 | 7,61600000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,32420000 | 25,93600000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,32420000 | 6,48400000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,19880000 | 7,95200000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,43220000 | 25,93200000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,39740000 | 7,94800000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,31720000 | 27,91360000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,37820000 | 79,80020000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,25400000 | 15,24000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,16620000 | 6,64800000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,25400000 | 10,16000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,27580000 | 49,64400000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,38520000 | 7,70400000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,36780000 | 7,35600000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,46500000 | 9,30000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,02280000 | 0,45600000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,58600000 | 39,26200000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,63640000 | 129,95288000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,08300000 | 6,64000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,88880000 | 600,82880000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,79740000 | 15,94800000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,93160000 | 18,63200000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---|---------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,84320000 | 16,86400000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,14950000 | 17,24250000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,23390000 | 24,67800000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,44670000 | 8,93400000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.967,69958000 |
| [Encargos Complementares] 00043499 | | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |
| [Encargos Complementares] 00043498 | | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |
| [Encargos Complementares] 00043488 | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,28800000 | 50,40000000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00720000 | 0,67392000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,09187350 | 8,59935960 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,29900000 | 87,06880000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,47560000 | 41,61192000 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00600000 | 0,85080000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,09187350 | 12,54992010 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,06600000 | 37,72560000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,43840000 | 54,94688000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00600000 | 0,38520000 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,08840000 | 60,02360000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,04770000 | 13,72806000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23075200 | 94,79292160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23075200 | 19,06011520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03589000 | 4,14170600 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,04095000 | 70,84350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,06001660 | 19,44537840 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,05497660 | 10,11569440 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09830000 | 144,48134000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,08880000 | 130,51824000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,07209600 | 15,35644800 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. | UN | 80,00 | 0,27030000 | 21,62400000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 6.1.6 | 92548 | AF_07/2019 | | | | |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01598400 | 43,50844800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00703500 | 0,62470800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,08730000 | 41,01354000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,08730000 | 139,76730000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,08730000 | 7,75224000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01598400 | 9,73425600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,14130000 | 86,05170000 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,09187350 | 98,98450890 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,20903500 | 63,25399100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,20903500 | 134,57673300 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,97606490 | 44,65906674 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,44498000 | 57,84740000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,05968010 | 21,19360200 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,72911520 | 72,91152000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,32422006 | 6,48440128 |
| TOTAL: | | | | | | 2.227,60921822 |
| [Encargos Complementares] | 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,10500000 | 18,37500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,10200000 | 9,54720000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,33905000 | 31,73508000 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,12220000 | 123,91080000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,21710000 | 115,93140000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,29760000 | 76,18560000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 5,59800000 | 157,86360000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 1,00400000 | 109,63680000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,33905000 | 46,31423000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,15980000 | 256,95840000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,21710000 | 33,43340000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,29760000 | 232,12800000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 2,42500000 | 92,63500000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06810000 | 46,23990000 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM | M2 | 679,00 | 0,98970000 | 672,00630000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.3.2 | 98562 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,42990000 | 291,90210000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,19200000 | 270,33600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,12800000 | 38,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,08410000 | 109,83460000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,05580000 | 95,52960000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,34040920 | 39,28322168 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 3,57100000 | 127,12760000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 1,61000000 | 2.785,30000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,40485200 | 131,17204800 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,22785200 | 41,92476800 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,31301800 | 16,27693600 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,46483000 | 26,03048000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,01041390 | 9,69997344 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,06810000 | 185,36820000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,03890000 | 3,45432000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,45800000 | 215,16840000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,29710000 | 475,65710000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,53250000 | 47,28600000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,67940000 | 267,00420000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,53410000 | 41,01888000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,17240000 | 104,99160000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00900000 | 9,69660000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 1,57900000 | 170,21620000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01400000 | 15,08360000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,25415000 | 273,82121000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, | M2 | 302,60 | 0,56100000 | 169,75860000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRAS: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 8.1.5 | 87745 | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | | | | |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,24500000 | 157,73100000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,47390000 | 159,23040000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,24110000 | 92,10020000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,67970000 | 176,45012000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00900000 | 2,90700000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,41490000 | 31,97674000 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,54700000 | 27,56880000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,07260000 | 56,19240000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 6,48462499 | 648,46249853 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 3,21315728 | 64,26314568 |
| TOTAL: | | | | | | 10.095,49665134 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|----------|----------|------------|-----------------------|
| [Encargos Complementares] | 00043490 | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,06660000 | 149,99652000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,09270000 | 8,23176000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,22700000 | 20,15760000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,16310000 | 367,33382000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,05660000 | 68,82560000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,16310000 | 198,32960000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.583,47290000 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|----------|--------|------------|--------------|
| [Encargos Complementares] | 00043491 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,16600000 | 29,05000000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,15310000 | 14,33016000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,26795020 | 25,08013872 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 7,40732700 | 208,88662140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88090000 | 124,91162000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 3,51500000 | 383,83800000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,26795020 | 36,60199732 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 5,15942800 | 197,09014960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88090000 | 56,55378000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06627400 | 45,00004600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,22320000 | 151,55280000 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,09690000 | 65,79510000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,41836800 | 48,27966720 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 7,37700000 | 188,85120000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 8,40700000 | 299,28920000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,80500000 | 1.392,65000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,24819930 | 80,41657320 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,16019930 | 29,47667120 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,15650900 | 8,13846800 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,23241500 | 13,01524000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,50520690 | 4,84998624 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,43711100 | 266,22666000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,13711100 | 248,22666000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,39900000 | 586,45020000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,20900000 | 44,51700000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,02550000 | 69,41100000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,01460000 | 1,29648000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,22900000 | 107,58420000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,14850000 | 237,74850000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,26620000 | 23,63856000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,30890000 | 121,39770000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,26860000 | 20,62848000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,05750000 | 35,01750000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,02220000 | 49,99884000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,03090000 | 2,74392000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,07570000 | 6,72216000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,05440000 | 122,51968000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,00920000 | 11,18720000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,05440000 | 66,15040000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,63400000 | 68,34520000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,23720020 | 255,55949548 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,28000000 | 84,72800000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,12300000 | 79,18740000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,16100000 | 54,09600000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,12900000 | 49,27800000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,18930000 | 49,14228000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,01900000 | 6,13700000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 6,16145895 | 139,24897227 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,27300000 | 13,75920000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,02860000 | 22,13640000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,20900000 | 27,17000000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,08984000 | 1,79680000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,00771300 | 1,85112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,00771300 | 2,00538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,00771300 | 0,30852000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,04810000 | 3,84800000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,39102801 | 539,10280080 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 2,61493854 | 52,29877076 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,48650000 | 9,73000000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,33240000 | 6,64800000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,73800000 | 11,07000000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,47420000 | 9,48400000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,14070000 | 2,81400000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7.766,75709819 |
| [Material] | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | | | |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,39900000 | 404,58600000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,64400000 | 343,89600000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,81900000 | 209,66400000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,50300000 | 808,82400000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,64400000 | 99,17600000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,81900000 | 638,82000000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 1,19000000 | 1.675,52000000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,97000000 | 291,00000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,74300000 | 970,35800000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,54300000 | 929,61600000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 3,41017600 | 393,53431040 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 6,00000000 | 1.944,00000000 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 6,00000000 | 1.104,00000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 3,65058671 | 365,05867059 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 1,58521415 | 31,70428293 |
| TOTAL: | | | | | | 10.209,75726392 |
| [Material] | 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | | | |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 1,00000000 | 200,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 1,00000000 | 120,00000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 540,00000000 |
| [Material] | 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | UN | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 1,00000000 | 80,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 80,00000000 |
| [Encargos Complementares] | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,55900000 | 97,82500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,26230000 | 24,55128000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,69887370 | 65,41457832 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 5,08100000 | 1.479,58720000 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,12220000 | 123,91080000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,21710000 | 115,93140000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,29760000 | 76,18560000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 14,48092700 | 408,36214140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88690000 | 125,76242000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 4,51900000 | 493,47480000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,69887370 | 95,46614742 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,63100000 | 932,27960000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,15980000 | 256,95840000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,21710000 | 33,43340000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,29760000 | 232,12800000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 9,02282800 | 344,67202960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88690000 | 56,93898000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,13437400 | 91,23994600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 1,30130000 | 883,58270000 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,52680000 | 357,69720000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 1,08420000 | 312,03276000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,70985000 | 702,40638000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,70985000 | 141,23361000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,19200000 | 270,33600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,12800000 | 38,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,08410000 | 109,83460000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,05580000 | 95,52960000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,41435120 | 163,21612848 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 12,29500000 | 314,75200000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 13,16800000 | 468,78080000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 2,45595000 | 4.248,79350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,80434190 | 260,60677560 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,51682390 | 95,09559760 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,46952700 | 24,41540400 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,69724500 | 39,04572000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,51562080 | 14,54995968 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,91911100 | 775,14666000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,02011100 | 721,20666000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,90030000 | 1.323,26094000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,62080000 | 912,45184000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,44509600 | 94,80544800 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 21,49230000 | 1.719,38400000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,10958400 | 298,28764800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,06053500 | 5,37550800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,77430000 | 363,76614000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,53290000 | 853,17290000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,88600000 | 78,67680000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,98830000 | 388,40190000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,80270000 | 61,64736000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,24588400 | 149,74335600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 1,49930000 | 913,07370000 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,08880000 | 199,99536000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,12360000 | 10,97568000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,30270000 | 26,87976000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,21750000 | 489,85350000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,06580000 | 80,01280000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,21750000 | 264,48000000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,02800000 | 30,16720000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 2,21300000 | 238,56140000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,58322370 | 628,36521438 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 1,05003500 | 317,74059100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,57703500 | 371,49513300 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,63490000 | 213,32640000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,37010000 | 141,37820000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,86900000 | 225,59240000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,02800000 | 9,04400000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 11,17922385 | 252,65045901 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,82000000 | 41,32800000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE | M | 774,00 | 0,10120000 | 78,32880000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 8.3.2 | 88648 | DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | | | | |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 1,07298000 | 139,48740000 |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,07085600 | 2,83424000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,07085600 | 1,41712000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,12792800 | 2,55856000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,35316400 | 7,06328000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,25585600 | 10,23424000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 16,78097410 | 335,61948200 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,63393740 | 88,75123600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,21367500 | 29,91450000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,72000000 | 72,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,06000000 | 21,20000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,74000000 | 148,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,89000000 | 106,80000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,27800000 | 25,56000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,72000000 | 14,40000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,97800000 | 19,56000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,18200000 | 7,28000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,33571300 | 80,57112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,58971300 | 153,32538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,10771300 | 44,30852000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,44400000 | 62,16000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,04600000 | 90,06800000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,05800000 | 300,20800000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,07800000 | 38,68800000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00725200 | 3,75653600 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,44140000 | 394,61160000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,26800000 | 312,48800000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,14200000 | 62,65040000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,30080000 | 350,73280000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,26240000 | 36,73600000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,40520000 | 32,41600000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,18880000 | 30,20800000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,03900000 | 3,97800000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,76000000 | 132,24000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,44240000 | 8,84800000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,44240000 | 26,54400000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,15900000 | 6,36000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,20060000 | 16,04800000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 3,05300000 | 61,06000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,52640000 | 10,52800000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22040000 | 4,40800000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,31720000 | 42,82200000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,03900000 | 2,34000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,27180000 | 10,87200000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,36240000 | 7,24800000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,21040000 | 4,20800000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,17140000 | 3,42800000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,19340000 | 7,73600000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,26760000 | 5,35200000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,27500000 | 11,00000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,38080000 | 7,61600000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,32420000 | 25,93600000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,32420000 | 6,48400000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,19880000 | 7,95200000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,43220000 | 25,93200000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,39740000 | 7,94800000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,31720000 | 27,91360000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,37820000 | 79,80020000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,25400000 | 15,24000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,16620000 | 6,64800000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,25400000 | 10,16000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,27580000 | 49,64400000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,38520000 | 7,70400000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,36780000 | 7,35600000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,46500000 | 9,30000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,02280000 | 0,45600000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,58600000 | 39,26200000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,63640000 | 129,95288000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,08300000 | 6,64000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,88880000 | 600,82880000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRAS: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 12,80249747 | 1.280,24974733 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,79740000 | 15,94800000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 6,29596093 | 125,91921852 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,41810000 | 28,36200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,17560000 | 23,51200000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,88750000 | 28,31250000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,70810000 | 34,16200000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,58740000 | 11,74800000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| TOTAL: | | | | | | 34.772,26517535 |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|------------|--|--|
| [Encargos Complementares] | 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | |
|-----------------------------|-----------------|---|------------|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|--------|------------|-------------------|
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,04268666 | 4,26866600 |
| TOTAL: | | | | | | 4,26866600 |

| | | | | | |
|--------------|-----------------|--|-----------|--|--|
| [Material] | 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | | |
|--------------|-----------------|--|-----------|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|-------|------------|---------------------|
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 120,00000000 |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|----------|--|--|
| [Encargos Complementares] | 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | |
|-----------------------------|-----------------|---|----------|--|--|

| | | | | | | |
|-------|-------|--|----|--------|------------|----------------|
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 4,78200000 | 1.392,51840000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,56500000 | 894,55400000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 1,03650000 | 298,30470000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. | M2 | 410,80 | 1,47909800 | 607,61345840 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.1.2 | 92463 | AF_09/2020 | | | | |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,47909800 | 122,17349480 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,61968400 | 71,51153360 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 1,19000000 | 42,36400000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,09127400 | 29,57277600 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,07379600 | 13,57846400 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 7,12000000 | 427,20000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 6,52100000 | 391,26000000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,80200000 | 1.178,77960000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,13300000 | 195,48340000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,16400000 | 34,93200000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 21,22200000 | 1.697,76000000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,62680000 | 36,76568000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,19772928 | 19,77292800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,14364504 | 2,87290080 |
| TOTAL: | | | | | | 8.603,52773560 |
| [Encargos Complementares] | 00043460 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,07085600 | 2,83424000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,07085600 | 1,41712000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,12792800 | 2,55856000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,35316400 | 7,06328000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,25585600 | 10,23424000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 15,63145400 | 312,62908000 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,63393740 | 88,75123600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,21367500 | 29,91450000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,72000000 | 72,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,06000000 | 21,20000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,74000000 | 148,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,89000000 | 106,80000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,27800000 | 25,56000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,72000000 | 14,40000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,97800000 | 19,56000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,18200000 | 7,28000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,32800000 | 78,72000000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,58200000 | 151,32000000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,10000000 | 44,00000000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,44400000 | 62,16000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,04600000 | 90,06800000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,05800000 | 300,20800000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,07800000 | 38,68800000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00725200 | 3,75653600 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,18200000 | 162,70800000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,26800000 | 312,48800000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,14200000 | 62,65040000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,30080000 | 350,73280000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.527,70199200 |

| | | | |
|-----------------------------|----------|---|----------|
| [Encargos Complementares] | 00043461 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H |
|-----------------------------|----------|---|----------|

| | | | | | | |
|---------|--------|---|----|--------|------------|--------------|
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,25940000 | 231,90360000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,26240000 | 36,73600000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,40520000 | 32,41600000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,18880000 | 30,20800000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,03900000 | 3,97800000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,76000000 | 132,24000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,44240000 | 8,84800000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,44240000 | 26,54400000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,15900000 | 6,36000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,15250000 | 12,20000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 3,05300000 | 61,06000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,52640000 | 10,52800000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22040000 | 4,40800000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,31720000 | 42,82200000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,03900000 | 2,34000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,27180000 | 10,87200000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,36240000 | 7,24800000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,21040000 | 4,20800000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,17140000 | 3,42800000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,19340000 | 7,73600000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,26760000 | 5,35200000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,27500000 | 11,00000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,38080000 | 7,61600000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,32420000 | 25,93600000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,32420000 | 6,48400000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,19880000 | 7,95200000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,43220000 | 25,93200000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,39740000 | 7,94800000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,31720000 | 27,91360000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,37820000 | 79,80020000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,25400000 | 15,24000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,16620000 | 6,64800000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,25400000 | 10,16000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,27580000 | 49,64400000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,38520000 | 7,70400000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,36780000 | 7,35600000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,46500000 | 9,30000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,02280000 | 0,45600000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,58600000 | 39,26200000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,63640000 | 129,95288000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,08300000 | 6,64000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,88880000 | 600,82880000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,79740000 | 15,94800000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,93160000 | 18,63200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,84320000 | 16,86400000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,14950000 | 17,24250000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,23390000 | 24,67800000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,44670000 | 8,93400000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.967,69958000 |

[Encargos Complementares] **00043475**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

MES

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | |
|--|---|--|----------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA | MES |
| | | | 114,15% | 71,31% |
| | | | 115,10% | 71,84% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--|---------|---|------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| [Encargos Complementares] 00043475 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |
| [Encargos Complementares] 00043474 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MES | | | | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,02134333 | 2,13433300 |
| TOTAL: | | | | | | 2,13433300 |
| [Encargos Complementares] 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H | | | | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,28800000 | 50,40000000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00720000 | 0,67392000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,09187350 | 8,59935960 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,29900000 | 87,06880000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,47560000 | 41,61192000 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00600000 | 0,85080000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,09187350 | 12,54992010 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,06600000 | 37,72560000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,43840000 | 54,94688000 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00600000 | 0,38520000 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,08840000 | 60,02360000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,04770000 | 13,72806000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23075200 | 94,79292160 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23075200 | 19,06011520 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03589000 | 4,14170600 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,04095000 | 70,84350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,06001660 | 19,44537840 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,05497660 | 10,11569440 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09830000 | 144,48134000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,08880000 | 130,51824000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,07209600 | 15,35644800 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,27030000 | 21,62400000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01598400 | 43,50844800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00703500 | 0,62470800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,08730000 | 41,01354000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,08730000 | 139,76730000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,08730000 | 7,75224000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01598400 | 9,73425600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,14130000 | 86,05170000 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,09187350 | 98,98450890 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,20903500 | 63,25399100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,20903500 | 134,57673300 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,97606490 | 44,65906674 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,44498000 | 57,84740000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,05968010 | 21,19360200 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,72911520 | 72,91152000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,32422006 | 6,48440128 |
| TOTAL: | | | | | | 2.227,60921822 |

[Encargos Complementares] **00043465**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

| | | | | | | |
|-------|--------|---|----|----------|------------|--------------|
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,10500000 | 18,37500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,10200000 | 9,54720000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,33905000 | 31,73508000 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,12220000 | 123,91080000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,21710000 | 115,93140000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,29760000 | 76,18560000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 5,59800000 | 157,86360000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 1,00400000 | 109,63680000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,33905000 | 46,31423000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,15980000 | 256,95840000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,21710000 | 33,43340000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,29760000 | 232,12800000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 2,42500000 | 92,63500000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06810000 | 46,23990000 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,98970000 | 672,00630000 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,42990000 | 291,90210000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,19200000 | 270,33600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,12800000 | 38,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,08410000 | 109,83460000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,05580000 | 95,52960000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,34040920 | 39,28322168 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, | M3 | 25,60 | 2,45900000 | 62,95040000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | 114,15% | 71,31% |
| | | 115,10% | 71,84% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 4.1.9 | 103669 | ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | | | | |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 3,57100000 | 127,12760000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 1,61000000 | 2.785,30000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,40485200 | 131,17204800 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,22785200 | 41,92476800 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,31301800 | 16,27693600 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,46483000 | 26,03048000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,01041390 | 9,69997344 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,36200000 | 81,72000000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,06810000 | 185,36820000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,03890000 | 3,45432000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,45800000 | 215,16840000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,29710000 | 475,65710000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,53250000 | 47,28600000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,67940000 | 267,00420000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,53410000 | 41,01888000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,17240000 | 104,99160000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00900000 | 9,69660000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 1,57900000 | 170,21620000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01400000 | 15,08360000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,25415000 | 273,82121000 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,56100000 | 169,75860000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,24500000 | 157,73100000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,47390000 | 159,23040000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,24110000 | 92,10020000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,67970000 | 176,45012000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00900000 | 2,90700000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,41490000 | 31,97674000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|--------|--|-----|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | | | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,54700000 | 27,56880000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,07260000 | 56,19240000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,41900000 | 54,47000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 6,48462499 | 648,46249853 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 3,21315728 | 64,26314568 |
| TOTAL: | | | | | | 10.095,49665134 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|
| [Encargos Complementares] | 00043466 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|

| | | | | | | |
|---------------|--------|---|----|----------|------------|-----------------------|
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,06660000 | 149,99652000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,09270000 | 8,23176000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,22700000 | 20,15760000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,16310000 | 367,33382000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,05660000 | 68,82560000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,16310000 | 198,32960000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.583,47290000 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|
| [Encargos Complementares] | 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|

| | | | | | | |
|--------|--------|--|----|----------|------------|----------------|
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,16600000 | 29,05000000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,15310000 | 14,33016000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,26795020 | 25,08013872 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 7,40732700 | 208,88662140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88090000 | 124,91162000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 3,51500000 | 383,83800000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,26795020 | 36,60199732 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 5,15942800 | 197,09014960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88090000 | 56,55378000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06627400 | 45,00004600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,22320000 | 151,55280000 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,09690000 | 65,79510000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,41836800 | 48,27966720 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 7,37700000 | 188,85120000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 8,40700000 | 299,28920000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,80500000 | 1.392,65000000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,24819930 | 80,41657320 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,16019930 | 29,47667120 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E | M2 | 52,00 | 0,15650900 | 8,13846800 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TERRELA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 5.2.1 | 94570 | INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | | | | |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,23241500 | 13,01524000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,50520690 | 4,84998624 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,43711100 | 266,22666000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,13711100 | 248,22666000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,39900000 | 586,45020000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,20900000 | 44,51700000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,02550000 | 69,41100000 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,01460000 | 1,29648000 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,22900000 | 107,58420000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,14850000 | 237,74850000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,26620000 | 23,63856000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,30890000 | 121,39770000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,26860000 | 20,62848000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,05750000 | 35,01750000 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,67900000 | 413,51100000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,02220000 | 49,99884000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,03090000 | 2,74392000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,07570000 | 6,72216000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,05440000 | 122,51968000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,00920000 | 11,18720000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,05440000 | 66,15040000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,63400000 | 68,34520000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00500000 | 5,38700000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,23720020 | 255,55949548 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,28000000 | 84,72800000 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,12300000 | 79,18740000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,16100000 | 54,09600000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,12900000 | 49,27800000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,18930000 | 49,14228000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,01900000 | 6,13700000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | | | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 6,16145895 | 139,24897227 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,27300000 | 13,75920000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,02860000 | 22,13640000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,20900000 | 27,17000000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,08984000 | 1,79680000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,00771300 | 1,85112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,00771300 | 2,00538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,00771300 | 0,30852000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,04810000 | 3,84800000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,39102801 | 539,10280080 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 2,61493854 | 52,29877076 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,48650000 | 9,73000000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,33240000 | 6,64800000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,73800000 | 11,07000000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,47420000 | 9,48400000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,14070000 | 2,81400000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7.766,75709819 |
| [Material] | 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,10340000 | 2,06800000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,00940000 | 18,40520000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,00940000 | 48,65440000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,00940000 | 4,66240000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,01000000 | 5,18000000 |
| TOTAL: | | | | | | 78,97000000 |
| [Material] | 00014153 | FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,06000000 | 1,20000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| TOTAL: | | | | | | 1,20000000 |
| [Material] | 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | | | |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,02100000 | 1,68000000 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,02100000 | 0,42000000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,10840000 | 2,16800000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,10220000 | 1,53300000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,11170000 | 2,23400000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,02100000 | 0,42000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,45500000 |
| [Material] | 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | | | |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,01060000 | 0,21200000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,01060000 | 0,63600000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,01320000 | 0,26400000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,01060000 | 0,21200000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,00530000 | 0,10600000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,43000000 |
| [Material] | 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 1,03630000 | 744,06340000 |
| TOTAL: | | | | | | 744,06340000 |
| [Material] | 00043653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | | | |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,49608000 | 208,35360000 |
| TOTAL: | | | | | | 208,35360000 |
| [Material] | 00004222 | GASOLINA COMUM | L | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00370800 | 0,34706880 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,13564800 | 19,23488640 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,13564800 | 8,70860160 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00720000 | 7,75728000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,04608000 | 4,96742400 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00720000 | 2,32560000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00300348 | 0,30034800 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00129780 | 0,02595600 |
| TOTAL: | | | | | | 43,66716480 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Material] | 0000416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 0002007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 11,63000000 | 697,80000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 11,63000000 | 697,80000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.395,60000000 |
| [Equipamento] | 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,00001022 | 0,01501848 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,00000923 | 0,01356543 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,00000156 | 0,00033228 |
| TOTAL: | | | | | | 0,02891619 |
| [Equipamento] | 0004474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,00002345 | 0,00187593 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00187593 |
| [Equipamento] | 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,00008483 | 0,00169669 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00169669 |
| [Material] | 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,43901388 | 298,09042452 |
| TOTAL: | | | | | | 298,09042452 |
| [Material] | 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | | | |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,16290000 | 338,18040000 |
| TOTAL: | | | | | | 338,18040000 |
| [Material] | 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 9.1.2.4 | 91959 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | TOTAL: 140,00000000 |
| [Material] | 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 20,00000000 |
| [Material] | 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN | | | |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,83330000 | 43,33160000 |
| | | | | | | TOTAL: 43,33160000 |
| [Material] | 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | | | |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 2,08330000 | 19,99968000 |
| | | | | | | TOTAL: 19,99968000 |
| [Material] | 00044054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | | | |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,83280000 | 46,63680000 |
| | | | | | | TOTAL: 46,63680000 |
| [Material] | 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 1,00000000 | 160,00000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 1,00000000 | 160,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 400,00000000 |
| [Material] | 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 1,00000000 | 80,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 80,00000000 |
| [Material] | 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 40,00000000 |
| [Material] | 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|----------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Material] | 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | UN | | | |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 1,00000000 | 140,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 140,00000000 |
| [Material] | 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 1,00000000 | 180,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 180,00000000 |
| [Material] | 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Geral] | I2702 | JUROS | H | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,20276740 | 40,55348000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,20276740 | 40,55348000 |
| TOTAL: | | | | | | 81,10696000 |
| [Material] | I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | UN | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00003743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | | | |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,00000000 | 115,40000000 |
| TOTAL: | | | | | | 115,40000000 |
| [Material] | 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | | | |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 1,00000000 | 140,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 140,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| [Material] | 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00044331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | | | |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,01100000 | 0,88000000 |
| | | | | | | TOTAL: |
| | | | | | | 0,88000000 |
| [Material] | 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | | | |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,03150000 | 4,41000000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,03020000 | 4,83200000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,05070000 | 4,05600000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,03150000 | 5,04000000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,00450000 | 0,45900000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,08860000 | 15,41640000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,00800000 | 0,32000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,16810000 | 3,36200000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,03700000 | 4,99500000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,00450000 | 0,27000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,03020000 | 1,20800000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,04530000 | 0,90600000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,03020000 | 4,83200000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,03600000 | 2,88000000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,03600000 | 0,72000000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,03310000 | 1,32400000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,05400000 | 3,24000000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,05110000 | 1,02200000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,03700000 | 3,25600000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,04410000 | 9,30510000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,00710000 | 0,42600000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,00710000 | 0,28400000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,00800000 | 0,16000000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,01630000 | 1,09210000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,01770000 | 3,61434000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,02300000 | 1,84000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,02470000 | 16,69720000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01540000 | 0,30800000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,03600000 | 0,72000000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,03600000 | 0,72000000 |
| TOTAL: | | | | | | 97,71514000 |
| [Material] | 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | | | |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,40000000 | 168,00000000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,40000000 | 168,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 336,00000000 |
| [Equipamento] | 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXME | | | |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,19600000 | 56,40880000 |
| TOTAL: | | | | | | 56,40880000 |
| [Equipamento] | 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | | | |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,78500000 | 225,92300000 |
| TOTAL: | | | | | | 225,92300000 |
| [Equipamento] | 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | | | |
| 1.2 | 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 11,00 | 1,00000000 | 11,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 11,00000000 |
| [Equipamento] | 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXME | | | |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,39300000 | 113,10540000 |
| TOTAL: | | | | | | 113,10540000 |
| [Material] | 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | | | |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 1,04000000 | 1.120,49600000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.120,49600000 |
| [Material] | 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | | | |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 1,00000000 | 140,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 140,00000000 |
| [Material] | 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | KG | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 1,50000000 | 1.018,50000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.018,50000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---|--------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Geral] I2703 MANUTENÇÃO | | | H | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,73733785 | 147,46757000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,73733785 | 147,46757000 |
| TOTAL: | | | | | | 294,93514000 |
| [Mão de Obra] 00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | | | H | | | |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,55507372 | 27,97571549 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,42518444 | 55,27397720 |
| TOTAL: | | | | | | 83,24969269 |
| [Material] 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO | | | KG | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,06920000 | 1,03800000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,03800000 |
| [Equipamento] 00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV | | | UN | | | |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,00000543 | 0,00115719 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00115719 |
| [Mão de Obra] 00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | | | H | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,70484107 | 506,07588970 |
| TOTAL: | | | | | | 506,07588970 |
| [Mão de Obra] 00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | | | H | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00603054 | 0,85513057 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00603054 | 0,38716067 |
| TOTAL: | | | | | | 1,24229124 |
| [Mão de Obra] I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | | | H | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,01850000 | 3,70000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,40000000 |
| [Mão de Obra] 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | | | H | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,07702706 | 21,54054126 |
| TOTAL: | | | | | | 21,54054126 |
| [Material] 00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | | | L | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 1,63776000 | 286,60800000 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,17366400 | 24,62555520 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,17366400 | 11,14922880 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,93361880 | 38,67237600 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,07421100 | 7,42110000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 368,47626000

| | | | | | | |
|--------------|--------------|---|----------|--------|------------|----------------------------|
| [Material] | I2706 | OLEO DIESEL | L | | | |
| 1.3 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,25160000 | 50,32000000 |
| 1.4 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | 0,25160000 | 50,32000000 |
| | | | | | | TOTAL: 100,64000000 |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|----------|----------|------------|------------------------------|
| [Mão de Obra] | 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,09263697 | 8,67082028 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 1,48786224 | 41,95771506 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,09263697 | 12,65420994 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 1,45035310 | 55,40348857 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,08913460 | 60,52239612 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,04129029 | 71,43220948 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,03397662 | 11,00842447 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,03397662 | 6,25169785 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,05757047 | 12,26250963 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,01611683 | 43,87000320 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,00709346 | 0,62989932 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,08802546 | 41,35436252 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,08802546 | 140,92876626 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,08802546 | 7,81666111 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,01611683 | 9,81514767 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,14247420 | 86,76678963 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,09263697 | 99,80707017 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,21077208 | 63,77963167 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,21077208 | 135,69506565 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,99248600 | 45,03018358 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,02619589 | 3,40546619 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,66934473 | 66,93447333 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,30023360 | 6,00467206 |
| | | | | | | TOTAL: 1.032,00166378 |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---|----------|--------|------------|-------------|
| [Mão de Obra] | 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,29132352 | 50,98161600 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,02680581 | 2,68058100 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL: | | | | | | 53,66219700 |
| [Mão de Obra] | 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09990917 | 146,84649954 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,09025366 | 132,65482359 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,01524555 | 3,24730215 |
| TOTAL: | | | | | | 282,74862527 |
| [Mão de Obra] | 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,27472481 | 21,97798488 |
| TOTAL: | | | | | | 21,97798488 |
| [Mão de Obra] | 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,00728309 | 0,68169704 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,30245046 | 88,07357395 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,06676164 | 38,16095342 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,04825046 | 13,88648181 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,23341488 | 95,88683192 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,23341488 | 19,28006893 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,03630417 | 4,18950129 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,02662373 | 8,62608943 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,02152557 | 3,96070510 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,42383526 | 55,09858380 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,03923448 | 3,92344806 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02676620 | 0,53532396 |
| TOTAL: | | | | | | 332,30325871 |
| [Material] | 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | | | |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 9,20000000 | 478,40000000 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 9,20000000 | 515,20000000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 24,40000000 | 234,24000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.227,84000000 |
| [Material] | 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Material] | 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 4,00000000 | 80,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 120,00000000 |
| [Material] | 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | | | |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 19,80000000 | 1.188,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 19,80000000 | 1.188,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.376,00000000 |
| [Material] | 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,02040000 | 14,64720000 |
| TOTAL: | | | | | | 14,64720000 |
| [Material] | 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | | | |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 0,04000000 | 3,20000000 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,03360000 | 24,12480000 |
| TOTAL: | | | | | | 27,32480000 |
| [Material] | 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | | | |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,05000000 | 9,00000000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,11500000 | 2,30000000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,07500000 | 1,50000000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,14000000 | 2,80000000 |
| TOTAL: | | | | | | 15,60000000 |
| [Material] | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | | | |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,04016490 | 3,75943464 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,70531300 | 19,88982660 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,04016490 | 5,48652534 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|--------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,68753200 | 26,26372240 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01233120 | 3,99530880 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,01233120 | 2,26894080 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,04016490 | 43,27366326 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 0,72313680 | 16,34289168 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,07584883 | 7,58488320 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,02264341 | 0,45286816 |
| TOTAL: | | | | | | 129,31806488 |
| [Material] | 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | | | |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 1,19000000 | 128,28200000 |
| TOTAL: | | | | | | 128,28200000 |
| [Mão de Obra] | 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,10722600 | 18,76455000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,10416240 | 9,74960064 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,34623786 | 32,40786370 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 5,71667760 | 161,21030832 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 1,02528480 | 111,96110016 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,34623786 | 47,29609168 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 2,47641000 | 94,59886200 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06954372 | 47,22018588 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 1,01068164 | 686,25283356 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,06170703 | 7,12099140 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 2,51113080 | 64,28494848 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 3,64670520 | 129,82270512 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 1,64413200 | 2.844,34836000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,39826800 | 129,03883200 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,21751560 | 40,02287040 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,31965398 | 16,62200704 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,47468440 | 26,58232618 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,03183467 | 9,90561288 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,39087440 | 83,45246400 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,39087440 | 83,45246400 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,06954372 | 189,29800584 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,03972468 | 3,52755158 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,46770960 | 219,72997008 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,30339852 | 485,74103052 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,54378900 | 48,28846320 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,17605488 | 107,21742192 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,69339480 | 422,27743320 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00919080 | 9,90216792 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 1,61247480 | 173,82478344 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01429680 | 15,40337232 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,25953798 | 279,62621965 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,57289320 | 173,35748232 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,25019400 | 161,07489720 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,00919080 | 2,96862840 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,44489588 | 32,65464689 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 6,31602347 | 631,60234746 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 3,14836736 | 62,96734722 |
| TOTAL: | | | | | | 7.663,57674660 |
| [Mão de Obra] | I2391 | PEDREIRO | H | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 9,00000000 | 180,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 180,00000000 |
| [Material] | 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | M | | | |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 1,04000000 | 135,20000000 |
| TOTAL: | | | | | | 135,20000000 |
| [Material] | 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 2,04460000 | 1.468,02280000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.468,02280000 |
| [Material] | 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | | | |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 2,22120000 | 1.594,82160000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.594,82160000 |
| [Material] | 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | | | |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------------------------|--------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,00500000 | 8,65000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,65000000 |
| [Mão de Obra] | | 00004783 | PINTOR (HORISTA) | H | | |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22984314 | 477,15435864 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,06758302 | 152,21046864 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,09406825 | 8,35326078 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,23035052 | 20,45512618 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,16550736 | 372,75566718 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,05743542 | 69,84146586 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,16550736 | 201,25694490 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05489852 | 23,05737672 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28474166 | 119,59149552 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38611618 | 162,16879560 |
| TOTAL: | | | | | | 1.606,84496000 |
| [Material] | | 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | | |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 1,06160000 | 356,69760000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 1,05710000 | 403,81220000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 1,08100000 | 280,62760000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,12250000 | 94,81500000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.135,95240000 |
| [Material] | | 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,73300000 | 213,44960000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,60500000 | 345,81800000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,34620000 | 99,63636000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 3,51002000 | 1.441,91621600 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 3,51002000 | 289,92765200 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,27070000 | 146,63878000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,20300000 | 65,77200000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,11840000 | 11,84000000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,05920000 | 1,18400000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.616,18260800 |
| [Material] | | 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | | |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2.066,80 | 0,04000000 | 82,67200000 |
| TOTAL: | | | | | | 82,67200000 |
| [Material] | | 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 9.1.1.6 | 101493 | AF_07/2020_PS | | | | TOTAL: 40,00000000 |
| [Material] | 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | | | |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 60,00000000 |
| [Material] | 00039504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| | | | | | | TOTAL: 60,00000000 |
| [Material] | 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,01100000 | 0,66000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,01100000 | 0,66000000 |
| | | | | | | TOTAL: 1,32000000 |
| [Material] | 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,02200000 | 6,40640000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,07000000 | 102,88600000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01173312 | 1,17331200 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00850740 | 0,17014800 |
| | | | | | | TOTAL: 110,63586000 |
| [Material] | 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,00500000 | 1,45600000 |
| | | | | | | TOTAL: 1,45600000 |
| [Material] | 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | | | |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,03120000 | 8,97936000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,05530800 | 22,72052640 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,05530800 | 4,56844080 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,02231000 | 2,57457400 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,01203200 | 3,89836800 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00972800 | 1,78995200 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 0,29940000 | 6,76644000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| TOTAL: | | | | | | 51,29766120 |
| <hr/> | | | | | | |
| [Material] | 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,05500000 | 16,01600000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,02600000 | 14,86160000 |
| TOTAL: | | | | | | 30,87760000 |
| <hr/> | | | | | | |
| [Material] | 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | | | |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,01250000 | 1,25000000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00620000 | 0,12400000 |
| TOTAL: | | | | | | 1,37400000 |
| <hr/> | | | | | | |
| [Material] | 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,02400000 | 1,44000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,02400000 | 1,44000000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 1,12500000 | 90,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 92,88000000 |
| <hr/> | | | | | | |
| [Material] | 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,20000000 | 12,00000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,20000000 | 12,00000000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,05000000 | 73,49000000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 1,65000000 | 132,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 229,49000000 |
| <hr/> | | | | | | |
| [Material] | 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,03000000 | 44,09400000 |
| TOTAL: | | | | | | 44,09400000 |
| <hr/> | | | | | | |
| [Material] | 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,11900000 | 34,65280000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,05300000 | 30,29480000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,01900000 | 5,46820000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,04900000 | 20,12920000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,04900000 | 4,04740000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,04000000 | 4,61600000 |
| TOTAL: | | | | | | 99,20840000 |
| [Material] | 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,06000000 | 3,60000000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,06000000 | 3,60000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,20000000 |
| [Material] | 11724 | PREGO | KG | | | |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2.066,80 | 0,01200000 | 24,80160000 |
| TOTAL: | | | | | | 24,80160000 |
| [Material] | INS-83823074 | PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO | UN | | | |
| 9.2.1.7 | COM-44924643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00038116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 11755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | UN | | | |
| 9.1.1.7 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00011711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | | | |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | | | |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | | | |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | UN | | | |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Material] | 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | | | |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Material] | 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | | | |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | | | |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,42200000 | 165,84600000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,42200000 | 32,40960000 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,24100000 | 80,97600000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,24100000 | 92,06200000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,24100000 | 62,56360000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,09200000 | 71,20800000 |
| TOTAL: | | | | | | 505,06520000 |
| [Material] | 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | | | |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,08810000 | 1,76200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,03040000 | 0,60800000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,09360000 | 1,40400000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,03900000 | 0,78000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4,55400000 |
| [Equipamento] | 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,00003383 | 0,00592032 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00000249 | 0,00024852 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00616884 |
| [Material] | 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | | | |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 1,06180000 | 417,28740000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 1,05530000 | 81,04704000 |
| TOTAL: | | | | | | 498,33444000 |
| [Material] | 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 2,57300000 | 3.781,79540000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA MES | |
| | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL: | | | | | | 3.781,79540000 |
| [Material] | 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 3,12500000 | 70,62500000 |
| TOTAL: | | | | | | 70,62500000 |
| [Material] | 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 5,40100000 | 1.572,77120000 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,54700000 | 312,66520000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 1,38555000 | 398,76129000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,64067200 | 673,98805760 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,64067200 | 135,51950720 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,39743200 | 128,76796800 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,32132800 | 59,12435200 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 2,50000000 | 56,50000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,34136960 | 34,13696000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,07040000 | 1,40800000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.373,64253480 |
| [Encargos Complementares] | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,55900000 | 97,82500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,26230000 | 24,55128000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,69887370 | 65,41457832 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 5,08100000 | 1.479,58720000 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,12220000 | 123,91080000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,21710000 | 115,93140000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,29760000 | 76,18560000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 14,48092700 | 408,36214140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88690000 | 125,76242000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 4,51900000 | 493,47480000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,69887370 | 95,46614742 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,63100000 | 932,27960000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,15980000 | 256,95840000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,21710000 | 33,43340000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,29760000 | 232,12800000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 9,02282800 | 344,67202960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88690000 | 56,93898000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,13437400 | 91,23994600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM | M2 | 679,00 | 1,30130000 | 883,58270000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.3.2 | 98562 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | | | | |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,52680000 | 357,69720000 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 1,08420000 | 312,03276000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,70985000 | 702,40638000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,70985000 | 141,23361000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,19200000 | 270,33600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,12800000 | 38,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,08410000 | 109,83460000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,05580000 | 95,52960000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,41435120 | 163,21612848 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 12,29500000 | 314,75200000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 13,16800000 | 468,78080000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 2,45595000 | 4.248,79350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,80434190 | 260,60677560 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,51682390 | 95,09559760 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,46952700 | 24,41540400 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,69724500 | 39,04572000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,51562080 | 14,54995968 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,91911100 | 775,14666000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,02011100 | 721,20666000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,90030000 | 1.323,26094000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,62080000 | 912,45184000 |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,44509600 | 94,80544800 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 21,49230000 | 1.719,38400000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,10958400 | 298,28764800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,06053500 | 5,37550800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,77430000 | 363,76614000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,53290000 | 853,17290000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,88600000 | 78,67680000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | <small>Composições Próprias</small> | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,98830000 | 388,40190000 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,80270000 | 61,64736000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,24588400 | 149,74335600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 1,49930000 | 913,07370000 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,08880000 | 199,99536000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,12360000 | 10,97568000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,30270000 | 26,87976000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,21750000 | 489,85350000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,06580000 | 80,01280000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,21750000 | 264,48000000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,02800000 | 30,16720000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 2,21300000 | 238,56140000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,58322370 | 628,36521438 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 1,05003500 | 317,74059100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,57703500 | 371,49513300 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,63490000 | 213,32640000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,37010000 | 141,37820000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,86900000 | 225,59240000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,02800000 | 9,04400000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 11,17922385 | 252,65045901 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,82000000 | 41,32800000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,10120000 | 78,32880000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 1,07298000 | 139,48740000 |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,07085600 | 2,83424000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,07085600 | 1,41712000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,12792800 | 2,55856000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,35316400 | 7,06328000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,25585600 | 10,23424000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 16,78097410 | 335,61948200 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,63393740 | 88,75123600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,21367500 | 29,91450000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,72000000 | 72,00000000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,06000000 | 21,20000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,74000000 | 148,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,89000000 | 106,80000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,27800000 | 25,56000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,72000000 | 14,40000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,97800000 | 19,56000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,18200000 | 7,28000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,33571300 | 80,57112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,58971300 | 153,32538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,10771300 | 44,30852000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,44400000 | 62,16000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,04600000 | 90,06800000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,05800000 | 300,20800000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,07800000 | 38,68800000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00725200 | 3,75653600 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,44140000 | 394,61160000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,26800000 | 312,48800000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,14200000 | 62,65040000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,30080000 | 350,73280000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,26240000 | 36,73600000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,40520000 | 32,41600000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,18880000 | 30,20800000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,03900000 | 3,97800000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,76000000 | 132,24000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,44240000 | 8,84800000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,44240000 | 26,54400000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,15900000 | 6,36000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,20060000 | 16,04800000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 3,05300000 | 61,06000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,52640000 | 10,52800000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22040000 | 4,40800000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,31720000 | 42,82200000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,03900000 | 2,34000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,27180000 | 10,87200000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,36240000 | 7,24800000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,21040000 | 4,20800000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,17140000 | 3,42800000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|--------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,19340000 | 7,73600000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,26760000 | 5,35200000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,27500000 | 11,00000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,38080000 | 7,61600000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,32420000 | 25,93600000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,32420000 | 6,48400000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,19880000 | 7,95200000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,43220000 | 25,93200000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,39740000 | 7,94800000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,31720000 | 27,91360000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,37820000 | 79,80020000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,25400000 | 15,24000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,16620000 | 6,64800000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,25400000 | 10,16000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,27580000 | 49,64400000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,38520000 | 7,70400000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,36780000 | 7,35600000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,46500000 | 9,30000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,02280000 | 0,45600000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,58600000 | 39,26200000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,63640000 | 129,95288000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,08300000 | 6,64000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,88880000 | 600,82880000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 12,80249747 | 1.280,24974733 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,79740000 | 15,94800000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 6,29596093 | 125,91921852 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,41810000 | 28,36200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,17560000 | 23,51200000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E | UN | 15,00 | 1,88750000 | 28,31250000 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 9.4.3 | 86934 | INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,70810000 | 34,16200000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,58740000 | 11,74800000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| TOTAL: | | | | | | 34.772,26517535 |
| [Encargos Complementares] | 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | | |
| 2.1 | ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | 0,04268666 | 4,26866600 |
| TOTAL: | | | | | | 4,26866600 |
| [Material] | 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | | | |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,16660000 | 375,21652000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,16660000 | 14,79408000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,29472000 | 358,37952000 |
| TOTAL: | | | | | | 748,39012000 |
| [Equipamento] | 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | | | |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 0,00002895 | 0,00843117 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 0,00000638 | 0,00364612 |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 0,00000461 | 0,00132758 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,00002225 | 0,00914008 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,00002225 | 0,00183781 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,00000345 | 0,00039868 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,00000255 | 0,00082548 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,00000206 | 0,00037902 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,00003742 | 0,00486450 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00000356 | 0,00035616 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00000259 | 0,00005177 |
| TOTAL: | | | | | | 0,03125837 |
| [Mão de Obra] | 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,16951920 | 29,66586000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,15634572 | 14,63395939 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,27363074 | 25,61183766 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 7,56436233 | 213,31501777 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,89957508 | 127,55974634 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 3,58951800 | 391,97536560 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,27363074 | 37,37795966 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 5,26880787 | 201,26846077 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,89957508 | 57,75272014 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,06767901 | 45,95404698 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 0,22793184 | 154,76571936 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,42723740 | 49,30319614 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 7,53339240 | 192,85484544 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 8,58522840 | 305,63413104 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,82206600 | 1.422,17418000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,25346113 | 82,12140455 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,16359553 | 30,10157663 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,15982699 | 8,31100352 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO.VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,23734220 | 13,29116309 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,51591729 | 4,95280595 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,53117775 | 271,87066519 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 4,22481775 | 253,48906519 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,40745880 | 598,88294424 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,21343080 | 45,46076040 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,02604060 | 70,88251320 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,01490952 | 1,32396538 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,23385480 | 109,86498504 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,15164820 | 242,78876820 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,27184344 | 24,13969747 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,31544868 | 123,97133124 |
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,27429432 | 21,06580378 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,05871900 | 35,75987100 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÂNOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,69339480 | 422,27743320 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,02267064 | 51,05881541 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,03155508 | 2,80209110 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,07730484 | 6,86466979 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,05555328 | 125,11709722 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,00939504 | 11,42436864 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,05555328 | 67,55278848 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01940280 | 20,90457672 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 0,64744080 | 69,79411824 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,00510600 | 5,50120440 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,24222884 | 260,97735678 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 0,28593600 | 86,52423360 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,12560760 | 80,86617288 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,16441320 | 55,24283520 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,13173480 | 50,32269360 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,19331316 | 50,18409634 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,01940280 | 6,26710440 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 6,29208188 | 142,20105048 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,27878760 | 14,05089504 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,02920632 | 22,60569168 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 0,21343080 | 27,74600400 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,09174461 | 1,83489216 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,00787652 | 1,89036374 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,00787652 | 2,04789406 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,00787652 | 0,31506062 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,04911972 | 3,92957760 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,50531780 | 550,53178018 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 2,67037524 | 53,40750470 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,49681380 | 9,93627600 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,33944688 | 6,78893760 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 0,75364560 | 11,30468400 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,48425304 | 9,68506080 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,14368284 | 2,87365680 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12662880 | 2,53257600 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,79347240 | 11,42600256 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16849800 | 54,42485400 |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------------------------|--------|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07352640 | 52,93900800 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09395040 | 7,51603200 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,25325760 | 240,39211392 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04799640 | 16,12679040 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07454760 | 23,73595584 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,30431760 | 12,17270400 |
| TOTAL: | | | | | | 7.864,22239255 |
| [Mão de Obra] | | I2543 | SERVENTE | H | | |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2.066,80 | 0,13000000 | 268,68400000 |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 43,28300000 | 865,66000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.134,34400000 |
| [Material] | | 00044945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 35,00000000 |
| [Material] | | 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1-1/4 X 1-1/2" | UN | | |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | | 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | | |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,66785710 | 34,72856920 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,66785710 | 37,39999760 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,16875000 | 11,22000000 |
| TOTAL: | | | | | | 83,34856680 |
| [Material] | | 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | M | | |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 1,00000000 | 50,40000000 |
| TOTAL: | | | | | | 50,40000000 |
| [Material] | | I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 0,16000000 | 3,20000000 |
| TOTAL: | | | | | | 3,20000000 |
| [Material] | | 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | | |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,00700000 | 0,98000000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,00800000 | 1,28000000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,01200000 | 0,96000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,00700000 | 1,12000000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,00950000 | 0,38000000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,09100000 | 1,82000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,00800000 | 0,32000000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,01200000 | 0,24000000 |
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,00400000 | 0,08000000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,00550000 | 0,22000000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,00800000 | 1,28000000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,01100000 | 0,88000000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,01100000 | 0,22000000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,00950000 | 0,38000000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,01650000 | 0,99000000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,01430000 | 0,28600000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,01500000 | 0,90000000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,01500000 | 0,60000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,01100000 | 0,22000000 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,04400000 | 0,88000000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,00750000 | 0,15000000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,00750000 | 0,15000000 |
| TOTAL: | | | | | | 14,33600000 |
| [Material] | 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | | | |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 1,00000000 | 140,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 140,00000000 |
| [Material] | 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | | | |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 1,00000000 | 200,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 1,00000000 | 120,00000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 540,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | HORA | | MES | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Material] | 00037591 | SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 2,00000000 | 30,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 30,00000000 |
| [Material] | 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,13400000 | 648,19440000 |
| TOTAL: | | | | | | 648,19440000 |
| [Material] | I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | | | |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2.066,80 | 0,00900000 | 18,60120000 |
| TOTAL: | | | | | | 18,60120000 |
| [Material] | 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 0,32800000 | 134,74240000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 0,32800000 | 27,09280000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,87000000 | 215,79800000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 3,00000000 | 240,00000000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,44160000 | 44,16000000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,22080000 | 4,41600000 |
| TOTAL: | | | | | | 666,20920000 |
| [Material] | 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,41811200 | 135,46828800 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,33804800 | 62,20083200 |
| TOTAL: | | | | | | 197,66912000 |
| [Material] | I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | UN | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Equipamento] | 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | | | |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,00000082 | 0,00011682 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,00000082 | 0,00005289 |
| TOTAL: | | | | | | 0,00016972 |
| [Material] | 00010423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | UN | | | |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Material] | 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | | | |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 1,00000000 | 80,00000000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |
| [Material] | 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | | | |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 1,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Material] | 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | | | |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 0,42000000 | 726,60000000 |
| TOTAL: | | | | | | 726,60000000 |
| [Material] | 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | | | |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 0,13880000 | 84,52920000 |
| TOTAL: | | | | | | 84,52920000 |
| [Material] | 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | | | |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,02750000 | 40,41950000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,41950000 |
| [Mão de Obra] | 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | | | |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,13453482 | 197,73927844 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10418862 | 1.096,06428240 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,16589256 | 35,33511528 |
| TOTAL: | | | | | | 1.329,13867612 |
| [Material] | 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | | | |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | | | |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|--|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 1,00000000 | 40,00000000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Material] | 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | | | |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 2,00000000 | 80,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |
| [Material] | 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | | | |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | | | |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 131,81880000 | 13.181,88000000 |
| TOTAL: | | | | | | 13.181,88000000 |
| [Material] | 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | | | |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,16710000 | 10,02600000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 0,16710000 | 10,02600000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,05200000 |
| [Material] | 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | | | |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,14030000 | 58,92600000 |
| TOTAL: | | | | | | 58,92600000 |
| [Material] | 00035693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | L | | | |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,26780000 | 23,78064000 |
| TOTAL: | | | | | | 23,78064000 |
| [Material] | 00035692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | | | |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,23670000 | 533,09574000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,23670000 | 287,82720000 |
| TOTAL: | | | | | | 820,92294000 |
| [Material] | 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | |
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 1,00000000 | 200,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 1,00000000 | 120,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 320,00000000 |
| [Material] | 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------------|---------------|---------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORNTE | | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | 114,15% | |
| | | | | | | | | 71,31% | |
| | | | | | | | | 115,10% | |
| | | | | | | | | 71,84% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |
| | | | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | | | |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 15,00000000 |
| [Material] | 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | | | |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Encargos Complementares] | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | |
| 3.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 175,00 | 0,55900000 | 97,82500000 |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | 0,26230000 | 24,55128000 |
| 3.1.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | 0,69887370 | 65,41457832 |
| 3.1.4 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | 5,08100000 | 1.479,58720000 |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | 0,12220000 | 123,91080000 |
| 3.1.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | 0,21710000 | 115,93140000 |
| 3.1.7 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | 0,29760000 | 76,18560000 |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 14,48092700 | 408,36214140 |
| 3.1.9 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | 0,88690000 | 125,76242000 |
| 3.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | 4,51900000 | 493,47480000 |
| 3.2.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | 0,69887370 | 95,46614742 |
| 3.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | 1,63100000 | 932,27960000 |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | 0,15980000 | 256,95840000 |
| 3.2.5 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | 0,21710000 | 33,43340000 |
| 3.2.6 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | 0,29760000 | 232,12800000 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 9,02282800 | 344,67202960 |
| 3.2.8 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | 0,88690000 | 56,93898000 |
| 3.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | 0,13437400 | 91,23994600 |
| 3.3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | 1,30130000 | 883,58270000 |
| 3.3.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. | M2 | 679,00 | 0,52680000 | 357,69720000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA: | | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | | 028 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | | |
| | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 114,15% 71,31% | |
| | | | | | | | 115,10% 71,84% | | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.3.3 | 98557 | AF_09/2023 | | | | |
| 4.1.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 1,08420000 | 312,03276000 |
| 4.1.2 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 1,70985000 | 702,40638000 |
| 4.1.3 | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 1,70985000 | 141,23361000 |
| 4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 0,19200000 | 270,33600000 |
| 4.1.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 0,12800000 | 38,40000000 |
| 4.1.6 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 0,08410000 | 109,83460000 |
| 4.1.7 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 0,05580000 | 95,52960000 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 1,41435120 | 163,21612848 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 12,29500000 | 314,75200000 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 13,16800000 | 468,78080000 |
| 5.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 2,45595000 | 4.248,79350000 |
| 5.1.2 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 0,80434190 | 260,60677560 |
| 5.1.3 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 0,51682390 | 95,09559760 |
| 5.2.1 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 0,46952700 | 24,41540400 |
| 5.2.2 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 0,69724500 | 39,04572000 |
| 5.2.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 1,51562080 | 14,54995968 |
| 5.3.1 | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,91911100 | 775,14666000 |
| 5.3.2 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 12,02011100 | 721,20666000 |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,90030000 | 1.323,26094000 |
| 6.1.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,62080000 | 912,45184000 |
| 6.1.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 0,22650000 | 470,21400000 |
| 6.1.4 | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 0,10300000 | 1.083,56000000 |
| 6.1.5 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | 0,44509600 | 94,80544800 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 21,49230000 | 1.719,38400000 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 0,10958400 | 298,28764800 |
| 7.1.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 0,06053500 | 5,37550800 |
| 7.1.3 | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 0,77430000 | 363,76614000 |
| 7.1.4 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 0,53290000 | 853,17290000 |
| 7.1.5 | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 0,88600000 | 78,67680000 |
| 7.2.1 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | 0,98830000 | 388,40190000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------|--------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 7.2.2 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | 0,80270000 | 61,64736000 |
| 7.3.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 0,24588400 | 149,74335600 |
| 7.3.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 1,49930000 | 913,07370000 |
| 7.4.1 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 0,69680000 | 500,30240000 |
| 7.5.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,08880000 | 199,99536000 |
| 7.5.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,12360000 | 10,97568000 |
| 7.5.1.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 0,30270000 | 26,87976000 |
| 7.5.1.4 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 0,21750000 | 489,85350000 |
| 7.5.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 0,06580000 | 80,01280000 |
| 7.5.2.2 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 0,21750000 | 264,48000000 |
| 7.5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,05410000 | 22,72200000 |
| 7.5.3.2 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,28060000 | 117,85200000 |
| 7.5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 0,38050000 | 159,81000000 |
| 8.1.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,02800000 | 30,16720000 |
| 8.1.2 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | 2,21300000 | 238,56140000 |
| 8.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | 0,01900000 | 20,47060000 |
| 8.1.4 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | 0,58322370 | 628,36521438 |
| 8.1.5 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | 1,05003500 | 317,74059100 |
| 8.1.6 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | 0,57703500 | 371,49513300 |
| 8.1.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 0,63490000 | 213,32640000 |
| 8.1.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 0,37010000 | 141,37820000 |
| 8.1.9 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 0,86900000 | 225,59240000 |
| 8.2.1 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 0,02800000 | 9,04400000 |
| 8.2.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 11,17922385 | 252,65045901 |
| 8.3.1 | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 0,82000000 | 41,32800000 |
| 8.3.2 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 0,10120000 | 78,32880000 |
| 8.3.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 1,07298000 | 139,48740000 |
| 9.1.1.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,07085600 | 2,83424000 |
| 9.1.1.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,07085600 | 1,41712000 |
| 9.1.1.3 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,12792800 | 2,55856000 |
| 9.1.1.4 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 0,35316400 | 7,06328000 |
| 9.1.1.5 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 0,25585600 | 10,23424000 |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 16,78097410 | 335,61948200 |
| 9.1.2.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,63393740 | 88,75123600 |
| 9.1.2.2 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 0,21367500 | 29,91450000 |
| 9.1.2.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 0,72000000 | 72,00000000 |
| 9.1.2.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,06000000 | 21,20000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.1.2.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 0,74000000 | 148,00000000 |
| 9.1.2.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 0,89000000 | 106,80000000 |
| 9.1.2.7 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,27800000 | 25,56000000 |
| 9.1.2.8 | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,72000000 | 14,40000000 |
| 9.1.2.9 | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 0,97800000 | 19,56000000 |
| 9.1.2.10 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 0,18200000 | 7,28000000 |
| 9.1.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 0,33571300 | 80,57112000 |
| 9.1.2.12 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 0,58971300 | 153,32538000 |
| 9.1.2.13 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 1,10771300 | 44,30852000 |
| 9.1.2.14 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 0,44400000 | 62,16000000 |
| 9.1.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 0,04600000 | 90,06800000 |
| 9.1.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 0,05800000 | 300,20800000 |
| 9.1.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 0,07800000 | 38,68800000 |
| 9.1.3.4 | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 0,00725200 | 3,75653600 |
| 9.1.3.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 0,44140000 | 394,61160000 |
| 9.1.3.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 0,26800000 | 312,48800000 |
| 9.1.3.7 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 0,14200000 | 62,65040000 |
| 9.1.3.8 | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 0,30080000 | 350,73280000 |
| 9.2.1.1 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | 0,26240000 | 36,73600000 |
| 9.2.1.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.1.3 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,40520000 | 32,41600000 |
| 9.2.1.4 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,18880000 | 30,20800000 |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 0,03900000 | 3,97800000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 0,76000000 | 132,24000000 |
| 9.2.2.1 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,44240000 | 8,84800000 |
| 9.2.2.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 0,44240000 | 26,54400000 |
| 9.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 0,15900000 | 6,36000000 |
| 9.2.2.4 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 0,20060000 | 16,04800000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 3,05300000 | 61,06000000 |
| 9.2.3.2 | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,52640000 | 10,52800000 |
| 9.2.3.3 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,22040000 | 4,40800000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 0,31720000 | 42,82200000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 0,03900000 | 2,34000000 |
| 9.2.3.6 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,27180000 | 10,87200000 |
| 9.2.3.7 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,36240000 | 7,24800000 |
| 9.2.4.1 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,21040000 | 4,20800000 |
| 9.2.4.2 | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 0,17140000 | 3,42800000 |
| 9.2.4.3 | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 0,19340000 | 7,73600000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--|
|  | OBRAS: | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | FORTE | | VERSÃO | |
| | DESCRIÇÃO: | | HORA | | MES | |
| | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% 71,31% | |
| LOCAL: | | SINAPI 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | | 115,10% 71,84% | | |
| GUARAMIRANGA | | Composições Próprias | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|--------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2.4.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 0,26760000 | 5,35200000 |
| 9.2.4.5 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 0,27500000 | 11,00000000 |
| 9.2.4.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 0,38080000 | 7,61600000 |
| 9.2.4.7 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 0,27180000 | 43,48800000 |
| 9.2.4.8 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 0,32420000 | 25,93600000 |
| 9.2.4.9 | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,32420000 | 6,48400000 |
| 9.2.4.10 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,19880000 | 7,95200000 |
| 9.2.4.11 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 0,43220000 | 25,93200000 |
| 9.2.4.12 | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 0,39740000 | 7,94800000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 0,31720000 | 27,91360000 |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 0,37820000 | 79,80020000 |
| 9.3.1.1 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 0,25400000 | 15,24000000 |
| 9.3.1.2 | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 0,16620000 | 6,64800000 |
| 9.3.1.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 0,25400000 | 10,16000000 |
| 9.3.1.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 0,27580000 | 49,64400000 |
| 9.3.1.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,38520000 | 7,70400000 |
| 9.3.1.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,36780000 | 7,35600000 |
| 9.3.1.7 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,46500000 | 9,30000000 |
| 9.3.1.8 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,02280000 | 0,45600000 |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 0,58600000 | 39,26200000 |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 0,63640000 | 129,95288000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 0,08300000 | 6,64000000 |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 0,88880000 | 600,82880000 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 12,80249747 | 1.280,24974733 |
| 9.3.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,79740000 | 15,94800000 |
| 9.3.2.3 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.4 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 0,33040000 | 6,60800000 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 6,29596093 | 125,91921852 |
| 9.4.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,41810000 | 28,36200000 |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,17560000 | 23,51200000 |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,88750000 | 28,31250000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|-----------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,70810000 | 34,16200000 |
| 9.4.5 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 0,58740000 | 11,74800000 |
| 10.1 | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 0,12400000 | 2,48000000 |
| 10.2 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,77700000 | 11,18880000 |
| 10.3 | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 0,16500000 | 53,29500000 |
| 10.4 | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 720,00 | 0,07200000 | 51,84000000 |
| 10.5 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 0,09200000 | 7,36000000 |
| 10.6 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 0,24800000 | 235,40160000 |
| 10.7 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 0,04700000 | 15,79200000 |
| 10.8 | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 0,07300000 | 23,24320000 |
| 10.9 | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 0,29800000 | 11,92000000 |
| TOTAL: | | | | | | 34.772,26517535 |
| [Material] | I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | | | |
| 9.3.1.13 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | 4,04000000 | 80,80000000 |
| TOTAL: | | | | | | 80,80000000 |
| [Material] | 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | |
| 9.3.1.12 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | 1,05490000 | 713,11240000 |
| TOTAL: | | | | | | 713,11240000 |
| [Material] | 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | |
| 9.3.1.9 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | 1,05490000 | 70,67830000 |
| TOTAL: | | | | | | 70,67830000 |
| [Material] | 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | |
| 9.3.1.10 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | 1,05490000 | 215,41058000 |
| 9.3.1.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 1,05490000 | 84,39200000 |
| TOTAL: | | | | | | 299,80258000 |
| [Material] | 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | |
| 9.2.1.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 1,04930000 | 107,02860000 |
| 9.2.1.6 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 1,04930000 | 182,57820000 |
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 2,99050000 | 59,81000000 |
| 9.2.3.4 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 1,04930000 | 141,65550000 |
| 9.2.3.5 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 1,04930000 | 62,95800000 |
| 9.2.4.13 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 1,04930000 | 92,33840000 |
| TOTAL: | | | | | | 646,36870000 |
| [Material] | 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | |
| 9.2.4.14 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 1,04930000 | 221,40230000 |
| TOTAL: | | | | | | 221,40230000 |
| [Material] | 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | |


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS




| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.2.3.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 0,94440000 | 18,88800000 |
| TOTAL: | | | | | | 18,88800000 |
| [Material] | 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | | | |
| 9.4.2 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| 9.4.4 | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | UN | | | |
| 9.4.3 | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 15,00000000 |
| [Material] | 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | | | |
| 9.1.1.6 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 0,16640000 | 3,32800000 |
| TOTAL: | | | | | | 3,32800000 |
| [Equipamento] | 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | | | |
| 3.1.8 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | 0,00045947 | 0,01295716 |
| 3.2.7 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | 0,00026110 | 0,00997408 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 0,00000422 | 0,00048722 |
| 4.1.9 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | 0,00049174 | 0,01258850 |
| 4.1.10 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | 0,00028190 | 0,01003570 |
| 9.3.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 0,00014431 | 0,01443089 |
| 9.3.2.5 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 0,00006020 | 0,00120395 |
| TOTAL: | | | | | | 0,06167750 |
| [Material] | 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | |
| 6.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 0,73500000 | 1.080,30300000 |
| 6.1.6 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 23,00000000 | 1.840,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.920,30300000 |


| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------|------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.730,00 | R\$ 120,45 | R\$ 208.378,50 | 7,28% | 7,28% | A | |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.469,80 | R\$ 109,02 | R\$ 160.237,60 | 5,60% | 12,88% | A | |
| 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 80,00 | R\$ 1.925,25 | R\$ 154.020,00 | 5,38% | 18,26% | A | |
| 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 60,00 | R\$ 1.534,59 | R\$ 92.075,40 | 3,22% | 21,48% | A | |
| 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.469,80 | R\$ 60,69 | R\$ 89.202,16 | 3,12% | 24,59% | A | |
| 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 493,40 | R\$ 170,75 | R\$ 84.248,05 | 2,94% | 27,54% | A | |
| C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 4.022,83 | R\$ 80.456,60 | 2,81% | 30,35% | A | |
| ADM-021 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composiçãoe | Serviço | % | 100,00 | R\$ 718,43 | R\$ 71.843,00 | 2,51% | 32,86% | A | |
| 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 100,00 | R\$ 717,17 | R\$ 71.717,00 | 2,51% | 35,36% | A | |
| 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 291,20 | R\$ 240,61 | R\$ 70.065,63 | 2,45% | 37,81% | A | |
| 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 60,00 | R\$ 1.159,89 | R\$ 69.593,40 | 2,43% | 40,24% | A | |
| 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 718,00 | R\$ 85,30 | R\$ 61.245,40 | 2,14% | 42,38% | A | |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 571,60 | R\$ 95,01 | R\$ 54.307,72 | 1,90% | 44,28% | A | |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.077,40 | R\$ 46,66 | R\$ 50.271,48 | 1,76% | 46,03% | A | |
| 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.601,00 | R\$ 30,10 | R\$ 48.190,10 | 1,68% | 47,72% | A | |
| 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 3.468,20 | R\$ 13,06 | R\$ 45.294,69 | 1,58% | 49,30% | A | |
| 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 679,00 | R\$ 64,27 | R\$ 43.639,33 | 1,52% | 50,83% | B | |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|----------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|----------------------|--------------|---------------|----|
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 609,00 | R\$ 71,19 | R\$ 43.354,71 | 1,51% | 52,34% | B |
| 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 35,60 | R\$ 1.159,78 | R\$ 41.288,17 | 1,44% | 53,78% | B |
| 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 10.520,00 | R\$ 3,79 | R\$ 39.870,80 | 1,39% | 55,18% | B |
| 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 56,00 | R\$ 695,47 | R\$ 38.946,32 | 1,36% | 56,54% | B |
| 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 1.903,29 | R\$ 38.065,80 | 1,33% | 57,87% | B |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 679,00 | R\$ 54,14 | R\$ 36.761,06 | 1,28% | 59,15% | B |
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 38,20 | R\$ 908,57 | R\$ 34.707,37 | 1,21% | 60,36% | B |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 393,00 | R\$ 85,73 | R\$ 33.691,89 | 1,18% | 61,54% | B |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 676,00 | R\$ 49,23 | R\$ 33.279,48 | 1,16% | 62,70% | B |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 643,80 | R\$ 50,75 | R\$ 32.672,85 | 1,14% | 63,84% | B |
| 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 28,20 | R\$ 1.107,40 | R\$ 31.228,68 | 1,09% | 64,93% | B |
| 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.076,00 | R\$ 14,62 | R\$ 30.351,12 | 1,06% | 66,00% | B |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 5.176,00 | R\$ 5,86 | R\$ 30.331,36 | 1,06% | 67,05% | B |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 25,60 | R\$ 1.136,61 | R\$ 29.097,22 | 1,02% | 68,07% | B |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 382,00 | R\$ 71,95 | R\$ 27.484,90 | 0,96% | 69,03% | B |
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 336,00 | R\$ 81,59 | R\$ 27.414,24 | 0,96% | 69,99% | B |
| 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | KG | 1.608,00 | R\$ 16,93 | R\$ 27.223,44 | 0,95% | 70,94% | B |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|--------|--|--|--|---|-------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 115,40 | R\$ 227,33 | R\$ 26.233,88 | 0,92% | 71,86% | B |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 52,00 | R\$ 486,37 | R\$ 25.291,24 | 0,88% | 72,74% | B |
| 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 287,80 | R\$ 86,60 | R\$ 24.923,48 | 0,87% | 73,61% | B |
| 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 107,80 | R\$ 226,96 | R\$ 24.466,29 | 0,85% | 74,47% | B |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.408,00 | R\$ 16,88 | R\$ 23.767,04 | 0,83% | 75,30% | B |
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 259,60 | R\$ 90,75 | R\$ 23.558,70 | 0,82% | 76,12% | B |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 894,00 | R\$ 25,67 | R\$ 22.948,98 | 0,80% | 76,92% | B |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | Equipamento | MES | 11,00 | R\$ 2.049,53 | R\$ 22.544,83 | 0,79% | 77,71% | B |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 22,60 | R\$ 983,71 | R\$ 22.231,85 | 0,78% | 78,49% | B |
| 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 324,00 | R\$ 67,58 | R\$ 21.895,92 | 0,76% | 79,25% | B |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.712,00 | R\$ 12,73 | R\$ 21.793,76 | 0,76% | 80,01% | C |
| 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | KG | 1.036,00 | R\$ 20,34 | R\$ 21.072,24 | 0,74% | 80,75% | C |
| 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | Serviço | M | 130,00 | R\$ 159,50 | R\$ 20.735,00 | 0,72% | 81,47% | C |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 302,60 | R\$ 66,82 | R\$ 20.219,73 | 0,71% | 82,18% | C |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 2.066,80 | R\$ 9,31 | R\$ 19.241,91 | 0,67% | 82,85% | C |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.306,00 | R\$ 14,42 | R\$ 18.832,52 | 0,66% | 83,51% | C |
| 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 469,80 | R\$ 38,30 | R\$ 17.993,34 | 0,63% | 84,14% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------|---------|----|----------|------------|----------------------|--------------|---------------|---|
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.722,00 | R\$ 5,72 | R\$ 15.569,84 | 0,54% | 84,68% | C |
| 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | KG | 1.014,00 | R\$ 14,96 | R\$ 15.169,44 | 0,53% | 85,21% | C |
| 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 109,20 | R\$ 136,60 | R\$ 14.916,72 | 0,52% | 85,73% | C |
| 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 730,14 | R\$ 14.602,80 | 0,51% | 86,24% | C |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 1.166,00 | R\$ 11,94 | R\$ 13.922,04 | 0,49% | 86,73% | C |
| 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 655,97 | R\$ 13.119,40 | 0,46% | 87,19% | C |
| 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | KG | 688,00 | R\$ 18,53 | R\$ 12.748,64 | 0,45% | 87,63% | C |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.252,20 | R\$ 5,56 | R\$ 12.522,23 | 0,44% | 88,07% | C |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M | 1.166,00 | R\$ 10,73 | R\$ 12.511,18 | 0,44% | 88,51% | C |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 230,20 | R\$ 50,64 | R\$ 11.657,33 | 0,41% | 88,91% | C |
| 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 420,00 | R\$ 25,18 | R\$ 10.575,60 | 0,37% | 89,28% | C |
| 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 184,00 | R\$ 51,67 | R\$ 9.507,28 | 0,33% | 89,62% | C |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 420,00 | R\$ 22,27 | R\$ 9.353,40 | 0,33% | 89,94% | C |
| 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 175,00 | R\$ 52,30 | R\$ 9.152,50 | 0,32% | 90,26% | C |
| 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 9,60 | R\$ 917,97 | R\$ 8.812,51 | 0,31% | 90,57% | C |
| C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 414,75 | R\$ 8.295,00 | 0,29% | 90,86% | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.216,00 | R\$ 6,62 | R\$ 8.049,92 | 0,28% | 91,14% | C |
| 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | SINAPI | Serviço | M | 774,00 | R\$ 10,27 | R\$ 7.948,98 | 0,28% | 91,42% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias | VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/07 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | HORA 114,15% 115,10% 0,00% | MES 71,31% 71,84% 0,00% | | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 1.958,00 | R\$ 4,03 | R\$ 7.890,74 | 0,28% | 91,70% | C |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 200,00 | R\$ 39,41 | R\$ 7.882,00 | 0,28% | 91,97% | C |
| 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | Serviço | M | 518,00 | R\$ 14,86 | R\$ 7.697,48 | 0,27% | 92,24% | C |
| 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 363,35 | R\$ 7.267,00 | 0,25% | 92,49% | C |
| 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 60,00 | R\$ 121,06 | R\$ 7.263,60 | 0,25% | 92,75% | C |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 204,20 | R\$ 35,36 | R\$ 7.220,51 | 0,25% | 93,00% | C |
| 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 354,29 | R\$ 7.085,80 | 0,25% | 93,25% | C |
| 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 213,00 | R\$ 32,70 | R\$ 6.965,10 | 0,24% | 93,49% | C |
| 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 949,20 | R\$ 7,12 | R\$ 6.758,30 | 0,24% | 93,73% | C |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 328,31 | R\$ 6.566,20 | 0,23% | 93,96% | C |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 609,00 | R\$ 10,46 | R\$ 6.370,14 | 0,22% | 94,18% | C |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R\$ 417,71 | R\$ 6.265,65 | 0,22% | 94,40% | C |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 76,80 | R\$ 79,00 | R\$ 6.067,20 | 0,21% | 94,61% | C |
| 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M | 50,40 | R\$ 117,56 | R\$ 5.925,02 | 0,21% | 94,82% | C |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 260,00 | R\$ 22,53 | R\$ 5.857,80 | 0,20% | 95,02% | C |
| 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 206,00 | R\$ 28,36 | R\$ 5.842,16 | 0,20% | 95,23% | C |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 120,00 | R\$ 44,48 | R\$ 5.337,60 | 0,19% | 95,41% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|----------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 174,00 | R\$ 30,34 | R\$ 5.279,16 | 0,18% | 95,60% | C |
| 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 211,00 | R\$ 24,14 | R\$ 5.093,54 | 0,18% | 95,77% | C |
| 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 140,00 | R\$ 34,97 | R\$ 4.895,80 | 0,17% | 95,94% | C |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 300,00 | R\$ 15,61 | R\$ 4.683,00 | 0,16% | 96,11% | C |
| COM-44924643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | Composiçãoe | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 225,60 | R\$ 4.512,00 | 0,16% | 96,27% | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 496,00 | R\$ 9,09 | R\$ 4.508,64 | 0,16% | 96,42% | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 679,00 | R\$ 6,28 | R\$ 4.264,12 | 0,15% | 96,57% | C |
| 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 212,94 | R\$ 4.258,80 | 0,15% | 96,72% | C |
| 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 441,20 | R\$ 9,60 | R\$ 4.235,52 | 0,15% | 96,87% | C |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 360,00 | R\$ 11,05 | R\$ 3.978,00 | 0,14% | 97,01% | C |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 100,00 | R\$ 37,62 | R\$ 3.762,00 | 0,13% | 97,14% | C |
| 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 88,80 | R\$ 42,11 | R\$ 3.739,37 | 0,13% | 97,27% | C |
| 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 181,20 | R\$ 3.624,00 | 0,13% | 97,40% | C |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 180,00 | R\$ 20,08 | R\$ 3.614,40 | 0,13% | 97,52% | C |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 223,00 | R\$ 15,84 | R\$ 3.532,32 | 0,12% | 97,65% | C |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 240,00 | R\$ 13,95 | R\$ 3.348,00 | 0,12% | 97,76% | C |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.077,40 | R\$ 2,61 | R\$ 2.812,01 | 0,10% | 97,86% | C |
| 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 69,97 | R\$ 2.798,80 | 0,10% | 97,96% | C |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 140,00 | R\$ 18,83 | R\$ 2.636,20 | 0,09% | 98,05% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|----------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | OBRAS: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|--------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 128,31 | R\$ 2.566,20 | 0,09% | 98,14% | C |
| 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 115,01 | R\$ 2.300,20 | 0,08% | 98,22% | C |
| 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 140,00 | R\$ 16,35 | R\$ 2.289,00 | 0,08% | 98,30% | C |
| 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 140,00 | R\$ 15,78 | R\$ 2.209,20 | 0,08% | 98,38% | C |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 67,00 | R\$ 27,93 | R\$ 1.871,31 | 0,07% | 98,44% | C |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 40,05 | R\$ 1.602,00 | 0,06% | 98,50% | C |
| 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 323,00 | R\$ 4,67 | R\$ 1.508,41 | 0,05% | 98,55% | C |
| 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 720,00 | R\$ 2,03 | R\$ 1.461,60 | 0,05% | 98,60% | C |
| 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 36,21 | R\$ 1.448,40 | 0,05% | 98,65% | C |
| 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 35,57 | R\$ 1.422,80 | 0,05% | 98,70% | C |
| 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 80,00 | R\$ 17,35 | R\$ 1.388,00 | 0,05% | 98,75% | C |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 160,00 | R\$ 8,38 | R\$ 1.340,80 | 0,05% | 98,80% | C |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 80,00 | R\$ 16,64 | R\$ 1.331,20 | 0,05% | 98,85% | C |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 32,99 | R\$ 1.319,60 | 0,05% | 98,89% | C |
| 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 88,80 | R\$ 14,69 | R\$ 1.304,47 | 0,05% | 98,94% | C |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 60,00 | R\$ 21,42 | R\$ 1.285,20 | 0,04% | 98,98% | C |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 64,03 | R\$ 1.280,60 | 0,04% | 99,03% | C |
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.400,40 | R\$ 0,91 | R\$ 1.274,36 | 0,04% | 99,07% | C |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 80,00 | R\$ 15,33 | R\$ 1.226,40 | 0,04% | 99,11% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------|---------|------------|----------------------|-------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------|---------|----|--------|-----------|--------------|-------|--------|---|
| 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 60,17 | R\$ 1.203,40 | 0,04% | 99,16% | C |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 80,00 | R\$ 14,99 | R\$ 1.199,20 | 0,04% | 99,20% | C |
| 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 59,92 | R\$ 1.198,40 | 0,04% | 99,24% | C |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 57,19 | R\$ 1.143,80 | 0,04% | 99,28% | C |
| 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 56,87 | R\$ 1.137,40 | 0,04% | 99,32% | C |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 162,00 | R\$ 6,71 | R\$ 1.087,02 | 0,04% | 99,36% | C |
| 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 420,00 | R\$ 2,45 | R\$ 1.029,00 | 0,04% | 99,39% | C |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 51,00 | R\$ 1.020,00 | 0,04% | 99,43% | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 47,10 | R\$ 942,00 | 0,03% | 99,46% | C |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 60,00 | R\$ 13,38 | R\$ 802,80 | 0,03% | 99,49% | C |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 93,60 | R\$ 8,41 | R\$ 787,18 | 0,03% | 99,52% | C |
| C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | Serviço | KM | 200,00 | R\$ 3,85 | R\$ 770,00 | 0,03% | 99,55% | C |
| C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | Serviço | KM | 200,00 | R\$ 3,85 | R\$ 770,00 | 0,03% | 99,57% | C |
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 36,80 | R\$ 736,00 | 0,03% | 99,60% | C |
| 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 36,31 | R\$ 726,20 | 0,03% | 99,62% | C |
| 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 88,80 | R\$ 8,06 | R\$ 715,73 | 0,03% | 99,65% | C |
| 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 318,40 | R\$ 2,15 | R\$ 684,56 | 0,02% | 99,67% | C |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 32,42 | R\$ 648,40 | 0,02% | 99,69% | C |
| 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 88,80 | R\$ 6,81 | R\$ 604,73 | 0,02% | 99,72% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|--------|--|--|--|---|-------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|-------------------|-------|-----------|----|
| 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 29,45 | R\$ 589,00 | 0,02% | 99,74% | C |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 13,75 | R\$ 550,00 | 0,02% | 99,76% | C |
| 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 26,53 | R\$ 530,60 | 0,02% | 99,77% | C |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 13,08 | R\$ 523,20 | 0,02% | 99,79% | C |
| 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 25,27 | R\$ 505,40 | 0,02% | 99,81% | C |
| 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 12,50 | R\$ 500,00 | 0,02% | 99,83% | C |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 24,73 | R\$ 494,60 | 0,02% | 99,85% | C |
| 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 23,61 | R\$ 472,20 | 0,02% | 99,86% | C |
| 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 11,35 | R\$ 454,00 | 0,02% | 99,88% | C |
| 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 336,00 | R\$ 1,32 | R\$ 443,52 | 0,02% | 99,89% | C |
| 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 9,17 | R\$ 366,80 | 0,01% | 99,91% | C |
| 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 17,49 | R\$ 349,80 | 0,01% | 99,92% | C |
| 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 80,00 | R\$ 4,13 | R\$ 330,40 | 0,01% | 99,93% | C |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 16,08 | R\$ 321,60 | 0,01% | 99,94% | C |
| 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 14,40 | R\$ 22,29 | R\$ 320,98 | 0,01% | 99,95% | C |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 15,26 | R\$ 305,20 | 0,01% | 99,96% | C |
| 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 14,04 | R\$ 280,80 | 0,01% | 99,97% | C |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 13,75 | R\$ 275,00 | 0,01% | 99,98% | C |
| 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R\$ 6,28 | R\$ 251,20 | 0,01% | 99,99% | C |




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| | |
|------------|--|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : | | BDI : 20,34% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|----|
| 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 7,57 | R\$ 151,40 | 0,01% | 100,00% | C |
| 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 5,56 | R\$ 111,20 | 0,00% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.862.341,44
Outros -R\$ 0,01
Valor total do Orçamento R\$ 2.862.341,43

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|---------|------------|----------------------|----------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 7.663,58 | R\$ 21,81 | R\$ 167.142,61 | 7,03% | 5,84% | A |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 34.772,27 | R\$ 3,62 | R\$ 125.875,60 | 5,29% | 12,32% | A |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 7.864,22 | R\$ 15,03 | R\$ 118.199,26 | 4,97% | 17,29% | A |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 4.678,88 | R\$ 21,81 | R\$ 102.046,33 | 4,29% | 21,58% | A |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | Material | KG | 124.279,70 | R\$ 0,73 | R\$ 90.724,18 | 3,81% | 25,39% | A |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 2.920,30 | R\$ 30,67 | R\$ 89.565,69 | 3,77% | 29,16% | A |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | Material | MIL | 40,42 | R\$ 1.250,00 | R\$ 50.524,38 | 2,12% | 31,28% | A |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 3.433,45 | R\$ 14,50 | R\$ 49.785,07 | 2,09% | 33,38% | A |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 34.772,27 | R\$ 1,43 | R\$ 49.724,34 | 2,09% | 35,47% | A |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 2,16 | R\$ 22.172,51 | R\$ 47.849,76 | 2,01% | 37,48% | A |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 352,53 | R\$ 125,00 | R\$ 44.066,65 | 1,85% | 39,33% | A |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | Material | UN | 48.976,30 | R\$ 0,88 | R\$ 43.099,14 | 1,81% | 41,14% | A |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | Material | M2 | 1.135,95 | R\$ 35,10 | R\$ 39.871,93 | 1,68% | 42,82% | A |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 34.772,27 | R\$ 1,09 | R\$ 37.901,77 | 1,59% | 44,41% | A |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | Material | M3 | 67,50 | R\$ 561,40 | R\$ 37.896,52 | 1,59% | 46,01% | A |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.606,84 | R\$ 21,81 | R\$ 35.045,29 | 1,47% | 47,48% | A |
| 00039504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 556,29 | R\$ 33.377,40 | 1,40% | 48,88% | A |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.504,80 | R\$ 21,81 | R\$ 32.819,73 | 1,38% | 50,26% | B |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.853,68 | R\$ 16,28 | R\$ 30.177,97 | 1,27% | 51,53% | B |
| 00044054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | Material | UN | 46,64 | R\$ 646,14 | R\$ 30.133,90 | 1,27% | 52,80% | B |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 2.616,18 | R\$ 11,46 | R\$ 29.981,45 | 1,26% | 54,06% | B |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 3.680,01 | R\$ 8,08 | R\$ 29.734,44 | 1,25% | 55,31% | B |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.329,14 | R\$ 21,53 | R\$ 28.616,36 | 1,20% | 56,51% | B |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|----------------------|---------|-------------------------|---------|--------|--------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : | | 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.146,05 | R\$ 21,81 | R\$ 24.995,43 | 1,05% | 57,56% | B |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.141,99 | R\$ 21,87 | R\$ 24.975,28 | 1,05% | 58,61% | B |
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | Material | UN | 120,00 | R\$ 194,02 | R\$ 23.282,40 | 0,98% | 59,59% | B |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 3.025,86 | R\$ 7,62 | R\$ 23.057,05 | 0,97% | 60,56% | B |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.134,34 | R\$ 20,26 | R\$ 22.981,81 | 0,97% | 61,53% | B |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.032,00 | R\$ 22,13 | R\$ 22.838,20 | 0,96% | 62,49% | B |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 2.915,37 | R\$ 7,21 | R\$ 21.019,82 | 0,88% | 63,37% | B |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | Material | KG | 1.018,50 | R\$ 19,70 | R\$ 20.064,45 | 0,84% | 64,21% | B |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | Material | M2 | 744,06 | R\$ 26,67 | R\$ 19.844,17 | 0,83% | 65,05% | B |
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | Material | UN | 43,33 | R\$ 444,95 | R\$ 19.280,40 | 0,81% | 65,86% | B |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | Equipamento | MES | 11,00 | R\$ 1.703,12 | R\$ 18.734,32 | 0,79% | 66,65% | B |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.117,23 | R\$ 16,28 | R\$ 18.188,57 | 0,76% | 67,41% | B |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 849,69 | R\$ 20,77 | R\$ 17.648,07 | 0,74% | 68,15% | B |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 803,69 | R\$ 21,81 | R\$ 17.528,39 | 0,74% | 68,89% | B |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | Material | KG | 13.767,79 | R\$ 1,25 | R\$ 17.209,74 | 0,72% | 69,61% | B |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | Material | M2 | 295,62 | R\$ 57,71 | R\$ 17.060,34 | 0,72% | 70,33% | B |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | Material | M | 6.435,84 | R\$ 2,59 | R\$ 16.668,82 | 0,70% | 71,03% | B |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | Material | M2 | 498,33 | R\$ 32,65 | R\$ 16.270,62 | 0,68% | 71,72% | B |
| 00000184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | Material | JG | 120,00 | R\$ 135,35 | R\$ 16.242,00 | 0,68% | 72,40% | B |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 269,44 | R\$ 16.166,40 | 0,68% | 73,08% | B |
| 00035692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | SINAPI | Material | L | 820,92 | R\$ 18,27 | R\$ 14.998,26 | 0,63% | 73,71% | B |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA MES |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|----------------------|--------------|---------------|----|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 129,32 | R\$ 111,23 | R\$ 14.384,05 | 0,60% | 74,31% | B |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 877,03 | R\$ 16,28 | R\$ 14.277,97 | 0,60% | 74,91% | B |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | Material | KG | 11.729,39 | R\$ 1,17 | R\$ 13.723,39 | 0,58% | 75,49% | B |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 666,21 | R\$ 20,49 | R\$ 13.650,63 | 0,57% | 76,07% | B |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 3.373,64 | R\$ 4,01 | R\$ 13.528,31 | 0,57% | 76,63% | B |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 128,28 | R\$ 105,07 | R\$ 13.478,59 | 0,57% | 77,20% | B |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 10.095,50 | R\$ 1,31 | R\$ 13.225,10 | 0,56% | 77,76% | B |
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | Material | M | 135,20 | R\$ 93,37 | R\$ 12.623,62 | 0,53% | 78,29% | B |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 648,19 | R\$ 19,00 | R\$ 12.315,69 | 0,52% | 78,81% | B |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 8.603,53 | R\$ 1,43 | R\$ 12.303,04 | 0,52% | 79,32% | B |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | Material | M | 713,11 | R\$ 15,98 | R\$ 11.395,54 | 0,48% | 79,80% | B |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | Material | UN | 360,00 | R\$ 30,83 | R\$ 11.098,80 | 0,47% | 80,27% | C |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 7.766,76 | R\$ 1,39 | R\$ 10.795,79 | 0,45% | 80,72% | C |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | Material | M | 1.594,82 | R\$ 6,69 | R\$ 10.669,36 | 0,45% | 81,17% | C |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | Material | UN | 40,00 | R\$ 263,03 | R\$ 10.521,20 | 0,44% | 81,61% | C |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 3.781,80 | R\$ 2,76 | R\$ 10.437,76 | 0,44% | 82,05% | C |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | Mão de Obra | H | 506,08 | R\$ 20,19 | R\$ 10.217,67 | 0,43% | 82,48% | C |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | Material | L | 338,18 | R\$ 29,78 | R\$ 10.071,01 | 0,42% | 82,90% | C |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 2,17 | R\$ 4.502,55 | R\$ 9.763,41 | 0,41% | 83,32% | C |
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | Material | M2 | 99,45 | R\$ 97,73 | R\$ 9.718,83 | 0,41% | 83,72% | C |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 332,30 | R\$ 28,15 | R\$ 9.354,34 | 0,39% | 84,12% | C |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | Material | L | 748,39 | R\$ 11,78 | R\$ 8.816,04 | 0,37% | 84,49% | C |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 1.057,16 | R\$ 8,04 | R\$ 8.499,57 | 0,36% | 84,85% | C |
| 00010423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 421,37 | R\$ 8.427,40 | 0,35% | 85,20% | C |


| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|---------|--------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | | | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | 0,00% |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 411,22 | R\$ 8.224,40 | 0,35% | 85,55% | C | |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | Material | UN | 13.181,88 | R\$ 0,60 | R\$ 7.909,13 | 0,33% | 85,88% | C | |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 10.095,50 | R\$ 0,78 | R\$ 7.874,49 | 0,33% | 86,21% | C | |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | Material | M | 180,00 | R\$ 42,90 | R\$ 7.722,00 | 0,32% | 86,53% | C | |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | Material | CJ | 120,00 | R\$ 64,00 | R\$ 7.680,00 | 0,32% | 86,86% | C | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 268,68 | R\$ 26,86 | R\$ 7.216,85 | 0,30% | 87,16% | C | |
| 00020007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | Material | M | 1.395,60 | R\$ 4,74 | R\$ 6.615,14 | 0,28% | 87,44% | C | |
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 327,66 | R\$ 6.553,10 | 0,28% | 87,71% | C | |
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 298,09 | R\$ 21,81 | R\$ 6.501,35 | 0,27% | 87,99% | C | |
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 280,00 | R\$ 23,07 | R\$ 6.459,60 | 0,27% | 88,26% | C | |
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | Material | M | 531,99 | R\$ 11,81 | R\$ 6.282,75 | 0,26% | 88,52% | C | |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 282,75 | R\$ 22,13 | R\$ 6.257,23 | 0,26% | 88,79% | C | |
| 00003743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | Material | M2 | 115,40 | R\$ 53,19 | R\$ 6.138,13 | 0,26% | 89,04% | C | |
| 00034637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 296,26 | R\$ 5.925,20 | 0,25% | 89,29% | C | |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 197,67 | R\$ 29,90 | R\$ 5.910,31 | 0,25% | 89,54% | C | |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | Material | UN | 1.596,42 | R\$ 3,45 | R\$ 5.507,63 | 0,23% | 89,77% | C | |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 88,50 | R\$ 5.310,00 | 0,22% | 90,00% | C | |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | Material | M | 2.169,22 | R\$ 2,37 | R\$ 5.141,06 | 0,22% | 90,21% | C | |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 299,54 | R\$ 16,28 | R\$ 4.876,43 | 0,21% | 90,42% | C | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 180,00 | R\$ 26,86 | R\$ 4.834,80 | 0,20% | 90,62% | C | |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 7.766,76 | R\$ 0,61 | R\$ 4.737,72 | 0,20% | 90,82% | C | |
| 17966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | Material | UN | 20,00 | R\$ 236,62 | R\$ 4.732,40 | 0,20% | 91,02% | C | |
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0018759304 | R\$ 2.491.030,28 | R\$ 4.673,00 | 0,20% | 91,22% | C | |




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 00043653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | Material | L | 208,35 | R\$ 22,03 | R\$ 4.590,03 | 0,19% | 91,41% | C |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | Material | L | 544,16 | R\$ 8,39 | R\$ 4.565,50 | 0,19% | 91,60% | C |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | Material | M | 2.434,58 | R\$ 1,64 | R\$ 3.992,71 | 0,17% | 91,77% | C |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 8.603,53 | R\$ 0,44 | R\$ 3.785,55 | 0,16% | 91,93% | C |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | Material | UN | 1.468,02 | R\$ 2,52 | R\$ 3.699,42 | 0,16% | 92,08% | C |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 234,61 | R\$ 15,68 | R\$ 3.678,69 | 0,15% | 92,24% | C |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | Material | M3 | 6,87 | R\$ 529,09 | R\$ 3.636,68 | 0,15% | 92,39% | C |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | Material | L | 223,97 | R\$ 15,95 | R\$ 3.572,35 | 0,15% | 92,54% | C |
| 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | SINAPI | Material | M | 50,40 | R\$ 70,26 | R\$ 3.541,10 | 0,15% | 92,69% | C |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | Material | KG | 505,07 | R\$ 6,87 | R\$ 3.469,80 | 0,15% | 92,84% | C |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | Material | M | 299,80 | R\$ 11,53 | R\$ 3.456,72 | 0,15% | 92,98% | C |
| INS-83823074 | PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO | PROPRIA | Material | UN | 20,00 | R\$ 165,66 | R\$ 3.313,20 | 0,14% | 93,12% | C |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1.583,47 | R\$ 2,05 | R\$ 3.246,12 | 0,14% | 93,26% | C |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 2.527,70 | R\$ 1,26 | R\$ 3.184,90 | 0,13% | 93,39% | C |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | Material | KG | 229,49 | R\$ 13,77 | R\$ 3.160,08 | 0,13% | 93,52% | C |
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | Material | M | 273,55 | R\$ 11,26 | R\$ 3.080,15 | 0,13% | 93,65% | C |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1.583,47 | R\$ 1,85 | R\$ 2.929,42 | 0,12% | 93,78% | C |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00616884 | R\$ 466.463,38 | R\$ 2.877,54 | 0,12% | 93,90% | C |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | Material | M | 646,37 | R\$ 4,32 | R\$ 2.792,31 | 0,12% | 94,01% | C |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 34.772,27 | R\$ 0,08 | R\$ 2.781,78 | 0,12% | 94,13% | C |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | Material | UN | 120,00 | R\$ 23,11 | R\$ 2.773,20 | 0,12% | 94,25% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|--------|--|--|---|-------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 136,35 | R\$ 2.727,00 | 0,11% | 94,36% | C |
| 11755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | Material | UN | 20,00 | R\$ 133,18 | R\$ 2.663,60 | 0,11% | 94,47% | C |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | Material | M | 616,73 | R\$ 4,30 | R\$ 2.651,92 | 0,11% | 94,59% | C |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | Material | M | 40,95 | R\$ 61,11 | R\$ 2.502,45 | 0,11% | 94,69% | C |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | Material | L | 58,93 | R\$ 42,16 | R\$ 2.484,32 | 0,10% | 94,80% | C |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | Material | UN | 320,00 | R\$ 7,65 | R\$ 2.448,00 | 0,10% | 94,90% | C |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | Equipamento | UNXMES | 113,11 | R\$ 20,72 | R\$ 2.343,54 | 0,10% | 95,00% | C |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | Material | L | 368,48 | R\$ 6,21 | R\$ 2.288,24 | 0,10% | 95,09% | C |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | Material | UN | 10.209,76 | R\$ 0,22 | R\$ 2.246,15 | 0,09% | 95,19% | C |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1.967,70 | R\$ 1,13 | R\$ 2.223,50 | 0,09% | 95,28% | C |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | Material | UN | 83,35 | R\$ 26,59 | R\$ 2.216,24 | 0,09% | 95,37% | C |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 2.527,70 | R\$ 0,86 | R\$ 2.173,82 | 0,09% | 95,47% | C |
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | Material | UN | 639,00 | R\$ 3,23 | R\$ 2.063,97 | 0,09% | 95,55% | C |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | Material | M | 221,40 | R\$ 9,32 | R\$ 2.063,47 | 0,09% | 95,64% | C |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 15,92 | R\$ 126,63 | R\$ 2.015,71 | 0,08% | 95,72% | C |
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 99,60 | R\$ 1.992,00 | 0,08% | 95,81% | C |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 2.227,61 | R\$ 0,89 | R\$ 1.982,57 | 0,08% | 95,89% | C |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | Material | UN | 80,00 | R\$ 24,51 | R\$ 1.960,80 | 0,08% | 95,97% | C |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 48,24 | R\$ 1.929,60 | 0,08% | 96,05% | C |
| 00000541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | SINAPI | Material | UN | 15,00 | R\$ 122,50 | R\$ 1.837,50 | 0,08% | 96,13% | C |
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 89,90 | R\$ 1.798,00 | 0,08% | 96,21% | C |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | Material | CENTO | 27,32 | R\$ 64,93 | R\$ 1.774,20 | 0,07% | 96,28% | C |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 83,25 | R\$ 21,31 | R\$ 1.774,05 | 0,07% | 96,36% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias | VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/07 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | HORA 114,15% 115,10% 0,00% | MES 71,31% 71,84% 0,00% | | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | Material | M2 | 1.120,50 | R\$ 1,58 | R\$ 1.770,38 | 0,07% | 96,43% | C |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | Material | M | 485,32 | R\$ 3,62 | R\$ 1.756,86 | 0,07% | 96,50% | C |
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 87,77 | R\$ 1.755,40 | 0,07% | 96,58% | C |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | Equipamento | MES | 225,92 | R\$ 7,63 | R\$ 1.723,79 | 0,07% | 96,65% | C |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 110,64 | R\$ 15,26 | R\$ 1.688,30 | 0,07% | 96,72% | C |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 99,21 | R\$ 17,01 | R\$ 1.687,53 | 0,07% | 96,79% | C |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 83,47 | R\$ 1.669,40 | 0,07% | 96,86% | C |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | Material | M | 726,60 | R\$ 2,25 | R\$ 1.634,85 | 0,07% | 96,93% | C |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 53,66 | R\$ 28,69 | R\$ 1.539,57 | 0,06% | 97,00% | C |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | Material | UN | 540,00 | R\$ 2,85 | R\$ 1.539,00 | 0,06% | 97,06% | C |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 36,27 | R\$ 1.450,80 | 0,06% | 97,12% | C |
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | Material | UN | 140,00 | R\$ 10,31 | R\$ 1.443,40 | 0,06% | 97,18% | C |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 69,95 | R\$ 1.399,00 | 0,06% | 97,24% | C |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | Material | M2 | 84,53 | R\$ 16,48 | R\$ 1.393,04 | 0,06% | 97,30% | C |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 69,06 | R\$ 1.381,20 | 0,06% | 97,36% | C |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | Material | M | 82,67 | R\$ 16,09 | R\$ 1.330,19 | 0,06% | 97,41% | C |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | Material | KG | 92,88 | R\$ 13,78 | R\$ 1.279,89 | 0,05% | 97,47% | C |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | Material | M | 80,80 | R\$ 15,82 | R\$ 1.278,26 | 0,05% | 97,52% | C |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 31,17 | R\$ 1.246,80 | 0,05% | 97,57% | C |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | Material | UN | 15,00 | R\$ 81,74 | R\$ 1.226,10 | 0,05% | 97,63% | C |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | MES | 4,27 | R\$ 270,51 | R\$ 1.154,72 | 0,05% | 97,67% | C |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | Equipamento | UNXMES | 56,41 | R\$ 19,82 | R\$ 1.118,02 | 0,05% | 97,72% | C |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 41,60 | R\$ 26,18 | R\$ 1.089,09 | 0,05% | 97,77% | C |




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA MES |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 40,00 | R\$ 26,85 | R\$ 1.074,00 | 0,05% | 97,81% | C |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | Material | UN | 323,18 | R\$ 3,30 | R\$ 1.066,49 | 0,04% | 97,86% | C |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | Material | UN | 14,34 | R\$ 73,57 | R\$ 1.054,70 | 0,04% | 97,90% | C |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | Material | KG | 1.458,00 | R\$ 0,71 | R\$ 1.035,18 | 0,04% | 97,94% | C |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 66,55 | R\$ 15,37 | R\$ 1.022,94 | 0,04% | 97,99% | C |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | Material | UN | 440,00 | R\$ 2,31 | R\$ 1.016,40 | 0,04% | 98,03% | C |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 24,26 | R\$ 970,40 | 0,04% | 98,07% | C |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPÁ SEM ESCOTILHA) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 48,22 | R\$ 964,40 | 0,04% | 98,11% | C |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | Material | UN | 540,00 | R\$ 1,78 | R\$ 961,20 | 0,04% | 98,15% | C |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 42,08 | R\$ 22,36 | R\$ 940,91 | 0,04% | 98,19% | C |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | Material | UN | 140,00 | R\$ 6,72 | R\$ 940,80 | 0,04% | 98,23% | C |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | Material | KG | 41,34 | R\$ 21,73 | R\$ 898,23 | 0,04% | 98,27% | C |
| 00037998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 22,41 | R\$ 896,40 | 0,04% | 98,31% | C |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 21,98 | R\$ 40,35 | R\$ 886,81 | 0,04% | 98,34% | C |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 41,60 | R\$ 21,10 | R\$ 877,76 | 0,04% | 98,38% | C |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | Material | M | 123,06 | R\$ 7,06 | R\$ 868,78 | 0,04% | 98,42% | C |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 40,00 | R\$ 21,10 | R\$ 844,00 | 0,04% | 98,45% | C |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 14,06 | R\$ 843,60 | 0,04% | 98,49% | C |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | Especiais | KWH | 906,12 | R\$ 0,92 | R\$ 833,63 | 0,04% | 98,52% | C |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 20,00 | R\$ 41,32 | R\$ 826,40 | 0,03% | 98,56% | C |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 20,00 | R\$ 40,65 | R\$ 813,00 | 0,03% | 98,59% | C |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 44,23 | R\$ 18,21 | R\$ 805,41 | 0,03% | 98,63% | C |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | Material | UN | 540,00 | R\$ 1,48 | R\$ 799,20 | 0,03% | 98,66% | C |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 140,00 | R\$ 5,57 | R\$ 779,80 | 0,03% | 98,69% | C |
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 19,28 | R\$ 771,20 | 0,03% | 98,73% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|----------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|----|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | Material | UN | 11,38 | R\$ 64,94 | R\$ 739,02 | 0,03% | 98,76% | C |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 51,30 | R\$ 13,78 | R\$ 706,88 | 0,03% | 98,79% | C |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,001240657628 2 | R\$ 565.808,09 | R\$ 701,97 | 0,03% | 98,82% | C |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | Material | M2 | 18,60 | R\$ 36,64 | R\$ 681,55 | 0,03% | 98,84% | C |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | Material | UN | 80,00 | R\$ 8,41 | R\$ 672,80 | 0,03% | 98,87% | C |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 20,00 | R\$ 33,60 | R\$ 672,00 | 0,03% | 98,90% | C |
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | SINAPI | Material | UN | 100,00 | R\$ 6,70 | R\$ 670,00 | 0,03% | 98,93% | C |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | Material | KG | 4,55 | R\$ 144,69 | R\$ 658,92 | 0,03% | 98,96% | C |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 21,54 | R\$ 30,50 | R\$ 656,99 | 0,03% | 98,98% | C |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | Material | M3 | 5,29 | R\$ 119,58 | R\$ 632,58 | 0,03% | 99,01% | C |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | Material | UN | 140,00 | R\$ 4,49 | R\$ 628,60 | 0,03% | 99,04% | C |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | Material | KG | 44,09 | R\$ 13,88 | R\$ 612,02 | 0,03% | 99,06% | C |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1.967,70 | R\$ 0,31 | R\$ 609,99 | 0,03% | 99,09% | C |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | Material | UN | 30,00 | R\$ 20,27 | R\$ 608,10 | 0,03% | 99,11% | C |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 180,00 | R\$ 3,28 | R\$ 590,40 | 0,02% | 99,14% | C |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 28,78 | R\$ 575,60 | 0,02% | 99,16% | C |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | Material | CENTO | 14,65 | R\$ 37,87 | R\$ 554,69 | 0,02% | 99,19% | C |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,026849512180 784 | R\$ 20.298,30 | R\$ 545,00 | 0,02% | 99,21% | C |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | Material | M3 | 5,29 | R\$ 100,50 | R\$ 531,64 | 0,02% | 99,23% | C |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 26,51 | R\$ 530,20 | 0,02% | 99,25% | C |
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | MES | 2,13 | R\$ 241,99 | R\$ 516,49 | 0,02% | 99,28% | C |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | Material | L | 100,64 | R\$ 4,99 | R\$ 502,19 | 0,02% | 99,30% | C |
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 12,48 | R\$ 499,20 | 0,02% | 99,32% | C |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | Material | M | 70,68 | R\$ 6,98 | R\$ 493,33 | 0,02% | 99,34% | C |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | Material | L | 19,31 | R\$ 23,98 | R\$ 463,10 | 0,02% | 99,36% | C |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | | | | | DATA : | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | | | | FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias | VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/07 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | HORA 114,15% 115,10% 0,00% | MES 71,31% 71,84% 0,00% | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|-----------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | Material | UN | 140,00 | R\$ 3,19 | R\$ 446,60 | 0,02% | 99,38% | C |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | Material | KG | 30,88 | R\$ 14,05 | R\$ 433,83 | 0,02% | 99,40% | C |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | Material | KG | 24,80 | R\$ 17,00 | R\$ 421,63 | 0,02% | 99,41% | C |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | Material | UN | 15,60 | R\$ 26,80 | R\$ 418,08 | 0,02% | 99,43% | C |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 70,62 | R\$ 5,81 | R\$ 410,33 | 0,02% | 99,45% | C |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 20,45 | R\$ 409,00 | 0,02% | 99,46% | C |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | Material | CENTO | 8,65 | R\$ 44,86 | R\$ 388,04 | 0,02% | 99,48% | C |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,075302436857 252 | R\$ 4.990,00 | R\$ 375,76 | 0,02% | 99,50% | C |
| 00001094 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 18,24 | R\$ 364,80 | 0,02% | 99,51% | C |
| 00038106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 18,01 | R\$ 360,20 | 0,02% | 99,53% | C |
| 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 16,90 | R\$ 338,00 | 0,01% | 99,54% | C |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 16,81 | R\$ 336,20 | 0,01% | 99,56% | C |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | Material | UN | 80,00 | R\$ 4,09 | R\$ 327,20 | 0,01% | 99,57% | C |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | Material | UN | 140,00 | R\$ 2,30 | R\$ 322,00 | 0,01% | 99,58% | C |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | Material | UN | 1.227,84 | R\$ 0,26 | R\$ 319,24 | 0,01% | 99,60% | C |
| 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | SINAPI | Material | UN | 15,00 | R\$ 21,14 | R\$ 317,10 | 0,01% | 99,61% | C |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | MES | 2,13 | R\$ 146,00 | R\$ 311,61 | 0,01% | 99,62% | C |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | Material | UN | 35,00 | R\$ 8,79 | R\$ 307,65 | 0,01% | 99,64% | C |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 400,00 | R\$ 0,76 | R\$ 304,00 | 0,01% | 99,65% | C |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | Material | M | 18,89 | R\$ 16,06 | R\$ 303,34 | 0,01% | 99,66% | C |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | Material | UN | 78,97 | R\$ 3,78 | R\$ 298,51 | 0,01% | 99,67% | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | Geral | H | 294,94 | R\$ 1,00 | R\$ 294,94 | 0,01% | 99,69% | C |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | Material | L | 43,67 | R\$ 6,40 | R\$ 279,47 | 0,01% | 99,70% | C |
| 00035693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | SINAPI | Material | L | 23,78 | R\$ 11,64 | R\$ 276,81 | 0,01% | 99,71% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------------|----------------|-------------------|-------|-----------|----|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 12,81 | R\$ 256,20 | 0,01% | 99,72% | C |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 12,76 | R\$ 255,20 | 0,01% | 99,73% | C |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | Material | UN | 336,00 | R\$ 0,75 | R\$ 252,00 | 0,01% | 99,74% | C |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | Material | L | 20,05 | R\$ 12,55 | R\$ 251,65 | 0,01% | 99,75% | C |
| 00011711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 12,21 | R\$ 244,20 | 0,01% | 99,76% | C |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0016966927106 | R\$ 143.750,00 | R\$ 243,90 | 0,01% | 99,77% | C |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 3,92 | R\$ 235,20 | 0,01% | 99,78% | C |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | Material | KG | 65,02 | R\$ 3,59 | R\$ 233,41 | 0,01% | 99,79% | C |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 11,16 | R\$ 223,20 | 0,01% | 99,80% | C |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,06167749814496 | R\$ 3.449,30 | R\$ 212,74 | 0,01% | 99,81% | C |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | Material | L | 14,17 | R\$ 14,83 | R\$ 210,17 | 0,01% | 99,82% | C |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 5,19 | R\$ 207,60 | 0,01% | 99,83% | C |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 5,17 | R\$ 206,80 | 0,01% | 99,84% | C |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | Material | L | 25,56 | R\$ 8,06 | R\$ 206,04 | 0,01% | 99,85% | C |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 7,40 | R\$ 27,46 | R\$ 203,20 | 0,01% | 99,85% | C |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 80,00 | R\$ 2,52 | R\$ 201,60 | 0,01% | 99,86% | C |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | Geral | H | 196,62 | R\$ 1,00 | R\$ 196,62 | 0,01% | 99,87% | C |
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 9,79 | R\$ 195,80 | 0,01% | 99,88% | C |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 9,78 | R\$ 195,60 | 0,01% | 99,89% | C |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | Material | L | 3,20 | R\$ 61,02 | R\$ 195,26 | 0,01% | 99,90% | C |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | Material | UN | 200,00 | R\$ 0,93 | R\$ 186,00 | 0,01% | 99,90% | C |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Material | M3 | 2,18 | R\$ 83,58 | R\$ 182,20 | 0,01% | 99,91% | C |
| 00000416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 9,07 | R\$ 181,40 | 0,01% | 99,92% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|----|
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 8,91 | R\$ 178,20 | 0,01% | 99,93% | C |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | Material | UN | 97,72 | R\$ 1,65 | R\$ 161,23 | 0,01% | 99,93% | C |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 8,06 | R\$ 161,20 | 0,01% | 99,94% | C |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | Equipamento | UN | 0,028916186104 | R\$ 5.411,76 | R\$ 156,49 | 0,01% | 99,95% | C |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 2,51 | R\$ 150,60 | 0,01% | 99,95% | C |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | Material | UN | 2.376,00 | R\$ 0,06 | R\$ 142,56 | 0,01% | 99,96% | C |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 6,95 | R\$ 139,00 | 0,01% | 99,96% | C |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | Material | UN | 100,00 | R\$ 1,36 | R\$ 136,00 | 0,01% | 99,97% | C |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | Material | KG | 2,00 | R\$ 63,36 | R\$ 126,72 | 0,01% | 99,98% | C |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | Material | UN | 100,00 | R\$ 1,25 | R\$ 125,00 | 0,01% | 99,98% | C |
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | SINAPI | Material | L | 10,21 | R\$ 11,32 | R\$ 115,55 | 0,00% | 99,99% | C |
| 00038116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 5,63 | R\$ 112,60 | 0,00% | 99,99% | C |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 7,20 | R\$ 15,50 | R\$ 111,60 | 0,00% | 100,00% | C |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 5,41 | R\$ 108,20 | 0,00% | 100,00% | C |
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | Material | UN | 3,20 | R\$ 33,30 | R\$ 106,56 | 0,00% | 100,00% | C |
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 5,32 | R\$ 106,40 | 0,00% | 100,01% | C |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00013839492 | R\$ 713.097,82 | R\$ 98,69 | 0,00% | 100,01% | C |
| 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 4,63 | R\$ 92,60 | 0,00% | 100,02% | C |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 2,26 | R\$ 90,40 | 0,00% | 100,02% | C |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 4,41 | R\$ 88,20 | 0,00% | 100,02% | C |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 4,31 | R\$ 86,20 | 0,00% | 100,03% | C |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 2,08 | R\$ 83,20 | 0,00% | 100,03% | C |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | Geral | H | 81,11 | R\$ 1,00 | R\$ 81,11 | 0,00% | 100,04% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|--------|-------------|---------|------------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----|
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | Material | UN | 1,20 | R\$ 61,72 | R\$ 74,06 | 0,00% | 100,04% | C |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | MES | 4,27 | R\$ 15,46 | R\$ 65,99 | 0,00% | 100,04% | C |
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 3,13 | R\$ 62,60 | 0,00% | 100,04% | C |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 1,04 | R\$ 62,40 | 0,00% | 100,05% | C |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 1,42 | R\$ 56,80 | 0,00% | 100,05% | C |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,03125837461968 | R\$ 1.805,65 | R\$ 56,44 | 0,00% | 100,05% | C |
| 00044331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | SINAPI | Material | L | 0,88 | R\$ 59,07 | R\$ 51,98 | 0,00% | 100,05% | C |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R\$ 0,86 | R\$ 51,60 | 0,00% | 100,06% | C |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | Material | KG | 1,04 | R\$ 48,46 | R\$ 50,30 | 0,00% | 100,06% | C |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00422838664 | R\$ 10.941,06 | R\$ 46,26 | 0,00% | 100,06% | C |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 0,99 | R\$ 39,60 | 0,00% | 100,06% | C |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | Material | UN | 1,60 | R\$ 21,19 | R\$ 33,90 | 0,00% | 100,06% | C |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1,24 | R\$ 27,21 | R\$ 33,80 | 0,00% | 100,06% | C |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | Material | UN | 8,46 | R\$ 3,98 | R\$ 33,65 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | MES | 2,13 | R\$ 15,46 | R\$ 33,00 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R\$ 1,25 | R\$ 25,00 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | SINAPI | Material | KG | 1,32 | R\$ 18,16 | R\$ 23,97 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | Material | KG | 1,46 | R\$ 15,44 | R\$ 22,48 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 2.227,61 | R\$ 0,01 | R\$ 22,28 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | Material | UN | 1,43 | R\$ 14,67 | R\$ 20,98 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 1,37 | R\$ 14,05 | R\$ 19,30 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | Material | M | 3,33 | R\$ 5,26 | R\$ 17,51 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R\$ 0,42 | R\$ 16,80 | 0,00% | 100,07% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|--------|-------------|---------|---------------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | Equipamento | UN | 0,001157191682 4 | R\$ 13.225,92 | R\$ 15,30 | 0,00% | 100,07% | C |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00016971516 | R\$ 85.950,00 | R\$ 14,59 | 0,00% | 100,08% | C |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | MES | 2,13 | R\$ 2,35 | R\$ 5,02 | 0,00% | 100,08% | C |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,000131994144 | R\$ 16.149,52 | R\$ 2,13 | 0,00% | 100,08% | C |
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | Material | L | 0,04914 | R\$ 9,29 | R\$ 0,46 | 0,00% | 100,08% | C |

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Subtotal até 100,08%% | R\$ 2.380.339,38 |
| Outros | -R\$ 1.791,65 |
| Valor total do Orçamento | R\$ 2.378.547,73 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 43.326,74 | 100,00 % R\$ 43.326,74 | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | R\$ 71.843,00 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,09 % R\$ 6.530,53 |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 393.543,55 | 50,00 % R\$ 196.771,78 | | | | | 50,00 % R\$ 196.771,77 | | | |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | R\$ 274.867,12 | | 50,00 % R\$ 137.433,56 | | | | | 50,00 % R\$ 137.433,56 | | |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 474.500,57 | | | 50,00 % R\$ 237.250,29 | | | | | 50,00 % R\$ 237.250,28 | |
| 6 | COBERTURA E PROTEÇÕES | R\$ 480.646,78 | | | 50,00 % R\$ 240.323,39 | | | | | | 50,00 % R\$ 240.323,39 |
| 7 | REVESTIMENTOS | R\$ 325.671,76 | | | | 50,00 % R\$ 162.835,88 | | | | | |
| 8 | PAVIMENTAÇÕES | R\$ 267.015,41 | | | | | 50,00 % R\$ 133.507,71 | | | | |
| 9 | INSTALAÇÕES | R\$ 518.767,33 | | | | | | 50,00 % R\$ 259.383,67 | | | |
| 10 | COMPLEMENTAÇÕES | R\$ 12.159,17 | | | | | | | 50,00 % R\$ 6.079,59 | | |
| R\$ 2.862.341,43 | | | R\$ 246.629,05 | R\$ 143.964,09 | R\$ 484.104,21 | R\$ 169.366,41 | R\$ 140.038,24 | R\$ 462.685,97 | R\$ 150.043,68 | R\$ 243.780,81 | R\$ 246.853,92 |
| | | | R\$ 246.629,05 | R\$ 390.593,14 | R\$ 874.697,35 | R\$ 1.044.063,76 | R\$ 1.184.102,00 | R\$ 1.646.787,97 | R\$ 1.796.831,65 | R\$ 2.040.612,46 | R\$ 2.287.466,38 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | Total parcela |
|------|-----------------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 43.326,74 | | | 100,00 % R\$ 43.326,74 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | R\$ 71.843,00 | 9,09 % R\$ 6.530,53 | 9,10 % R\$ 6.537,70 | 100,00 % R\$ 71.843,00 |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 393.543,55 | | | 100,00 % R\$ 393.543,55 |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | R\$ 274.867,12 | | | 100,00 % R\$ 274.867,12 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | Total parcela |
|------|-----------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 474.500,57 | | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 474.500,57 |
| 6 | COBERTURA E PROTEÇÕES | R\$ 480.646,78 | | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 480.646,78 |
| 7 | REVESTIMENTOS | R\$ 325.671,76 | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 325.671,76 |
| 8 | PAVIMENTAÇÕES | R\$ 267.015,41 | | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 267.015,41 |
| 9 | INSTALAÇÕES | R\$ 518.767,33 | | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 518.767,33 |
| 10 | COMPLEMENTAÇÕES | R\$ 12.159,17 | | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 12.159,17 |
| | | R\$ 2.862.341,43 | R\$ 169.366,41 | R\$ 405.508,64 | R\$ |
| | | | R\$ 2.456.832,79 | R\$ 2.862.341,43 | 2.862.341,43 |

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 368,08000000 | 160,50000000 | | | | 368,08000000 | 160,50000000 |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 892,44000000 | 724,83000000 | 222,73260000 | | | 892,44000000 | 724,83000000 |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 562,77000000 | 950,16000000 | | | | 562,77000000 | 950,16000000 |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | | | | | | 100,00000000 | |
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | | | | | | 5,69000000 | |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 149,54975000 | | | | | 272,08007000 | |
| 00000184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | | | 60,00000000 | | | | |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 33,27718773 | | | | | 33,27718773 | |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | | | | | | 438,51256731 | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | | | | 558,61687140 | |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | | | | | | 220,00000000 | |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | | | | | | 40,00000000 | |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | | | 21,04000000 | | | | |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,18078100 | | | 5,90618050 | | 2,05288100 | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 42,95275825 | | 16,03945520 | 35,39092720 | 69,69434096 | 55,14186015 | |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 315,97798673 | 237,56117079 | 3,28820499 | | | 330,14466103 | 237,56117079 |
| 00000392 | ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | | | | | | 798,20790000 | |
| 00000416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | | | | 249,16722000 | | | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|--|---------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 00000541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | | | | | | 7,50000000 | |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | KG | 509,25000000 | | | | | 509,25000000 | |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | | | | | | 161,59000000 | |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | | | | | | 90,00000000 | |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | | | | | | 20,47500000 | |
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | | | | | | 265,99300000 | |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | | | | | | 308,36320000 | |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | | | | | | 1.217,28860000 | |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | | | | | | 3.217,91920000 | |
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | | | | | | 136,77400000 | |
| 00001094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | | | 1.562,89303300 | 5.311,69002200 | | 9,31200000 | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 814,55512810 | 520,12002123 | 986,16879649 | | 18,59497797 | 814,55512810 | 520,12002123 |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | | | 415,27023480 | | | 9,57503385 | |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | | | | | 567,97620000 | | |
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | M2 | | 49,72287840 | | | | | 49,72287840 |

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 48,92160000 | 95,55905520 | | | | 52,25191600 | 95,55905520 |
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 21.350,98163989 | | 4.127,20163030 | 8.621,36602470 | 22.153,65794924 | 27.237,62329571 | |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | | | | 1.153,35900000 | 4.711,33640000 | | |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,00130306 | | | | 0,00081113 | 0,00130306 | |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | | 3,43672740 | | | | | 3,43672740 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | | | | | | 30,00000000 | |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | | | | | | 50,00000000 | |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | | | | | 70,00000000 | |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | | | | | 270,00000000 | |
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | | | 180,00000000 | | | | |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | | | | 752,40104378 | |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | | | | | | 61,52850000 | |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | | | | | | 1.084,61100000 | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|--|---------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 6,16334000 | 3,90600000 | 2,03200000 | | 0,24069000 | 6,60318800 | 3,90600000 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | | | | | | 573,02684191 | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 109,16469768 | 33,24932843 | 126,35640861 | 47,91432312 | 110,33706986 | 135,20196105 | 33,24932843 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | | | 60,00000000 | | | | |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | | | | | | 4,22750000 | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | | | | | | 0,71500000 | |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | | | | | | 0,00084835 | |
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | 30,00000000 | |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | 90,00000000 | |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 200,00000000 | |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 40,00000000 | |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 20,00000000 | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|-------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|--------------|-------------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 00003743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | | 57,70000000 | | | | | 57,70000000 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | | | | 168,00000000 | | | |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | 0,62114562 | | | | | 0,62114562 | |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H | | | | | | 10,77027063 | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 161,19139200 | | | | | 184,23813000 | |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | L | 14,14527840 | | | | 7,52515200 | 14,30843040 | |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 63,45811221 | 66,62144197 | 6,29339726 | | 27,54929190 | 65,68749822 | 66,62144197 |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 25,49080800 | | | | | 26,83109850 | |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | | | 141,37431264 | | | | |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | | | 10,98899244 | | | | |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | | | | | | 30,00000000 | |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | | | | | | 60,00000000 | |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | | | 613,92000000 | | | | |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | 140,00000000 | | | | |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | 1.890,89770000 | | | | |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | 1.460,15150000 | | | | |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | 1.716,72640000 | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : | | BDI : 20,34% | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 279,63380000 | 989,05950400 | 32,88600000 | | | 286,14580000 | 989,05950400 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | | | 35,31250000 | | |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 942,71820000 | 604,13442740 | 93,94616000 | | 28,25000000 | 960,49068000 | 604,13442740 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 27,69975449 | | 3,13212480 | | 29,80827747 | 31,71863017 | |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | | | | | 64,14100000 | | |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 604,73069797 | 100,61432250 | 1.616,71246825 | 738,03993817 | 424,40609907 | 952,01554531 | 100,61432250 |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | | | | | 41,62484634 | | |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | | | | 156,28475033 | 245,55828163 | | |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | H | | | 238,57717932 | 564,84530068 | | | |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | | | | | | 0,51900000 | |
| 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | M | | | | | 25,20000000 | | |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | | | 0,66000000 | | | | |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | | 19,42145060 | 2,84416000 | | 3,38322000 | | 19,42145060 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | | | | | | 0,68700000 | |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 15,43880000 | | | | | 15,43880000 | |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,72800000 | | | | | 0,72800000 | |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | | | 46,44000000 | | | | |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | L | | | | 8,73600000 | | | 0,92000000 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | | | | | | 30,00000000 | |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | | | | 374,19506000 | | | |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 649,94034684 | 273,89608631 | 1.365,32778438 | 658,44709957 | 446,59401668 | 977,21319097 | 484,52910467 |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 108,13423292 | 38,79674706 | 0,52773660 | | | 110,44308729 | 38,79674706 |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 343,26672129 | 89,57538404 | 492,08470518 | | | 345,18172806 | 89,57538404 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|--|---------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | UN | | | | | | 7,50000000 | |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | 98,83456000 | | | | |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | 188,81660000 | 120,00000000 | | | 24,28800000 | 188,81660000 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 324,09720000 | | | | | 324,09720000 | |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | | | | | | 50,00000000 | |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | | | | | | 30,00000000 | |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | | | 20,20975000 | | | | |
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN | | | 319,50000000 | | | | |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | | | | | | 6.590,94000000 | |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | | | 24.488,15000000 | | | | |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | | | | 29,46300000 | | | |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | | | 10,02600000 | | | | |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | | | | 12,61404000 | 99,37200000 | | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|-------------|------------|----------------|------------|------------|--------------|------------|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | | | 169,09020000 | | | | |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | | | | | | 30,00000000 | |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | | | | 35,33915000 | |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | | | | 356,55620000 | |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | | | | 149,90129000 | |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | | | | 323,18435000 | |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | | | | 110,70115000 | |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | | | | 9,44400000 | |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00010423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,00285449 | | 0,00435261 | 0,01562422 | 0,01219626 | 0,00547813 | |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | | | 30,00000000 | | | | |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 11,00000000 | | | | | | |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | | | 1.188,00000000 | | | | |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | | | | | | 50,00000000 | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|--------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|
| 00011711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | | | | | | 70,00000000 | |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | | | 664,56933806 | | | | |
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 149,04521226 | | | | | 149,04521226 | |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | | | | | | 7,50000000 | |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,00003402 | | | | | 0,00006600 | |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,01146562 | 0,01155571 | | | | 0,01928304 | 0,01155571 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | | | | | | 0,60000000 | |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,00603865 | 0,00635207 | 0,00060225 | | 0,00243225 | 0,00624261 | 0,00635207 |
| 00020007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | | | 697,80000000 | | | | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | | | | | | 7,80000000 | |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | | | | | | 0,80000000 | |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | | | | | | 7,16800000 | |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | | | 70,00000000 | |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 3,20320000 | | 51,44300000 | | | 3,87493000 | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|--|---------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | | | | | | 1,60000000 | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | | | | | | 39,48500000 | |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | UN | | | 40,00000000 | | | | |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | | | | 99,12780000 | 153,40480000 | | |
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | | | 9,99984000 | | | | |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | | | 363,30000000 | | | | |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00034637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | | | | | | 40,00000000 | |
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | M | | | | | 67,60000000 | | |
| 00035692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | | | | 410,46147000 | | | |
| 00035693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | L | | | | 11,89032000 | | | |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | | | | 372,03170000 | | | |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,00675806 | | | | 0,00568309 | 0,00774167 | |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | | | 0,01445809 | | | | |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,00296016 | | | | | 0,00308442 | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN | | | 21,66580000 | | | | |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | | | | | | 2,27700000 | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.147,70081137 | 1.308,26093924 | 5.891,26825244 | 2.492,51440600 | 1.353,96789870 | 6.133,86079130 | 1.514,52123924 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.147,70081137 | 1.308,26093924 | 5.891,26825244 | 2.492,51440600 | 1.353,96789870 | 6.133,86079130 | 1.514,52123924 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.147,70081137 | 1.308,26093924 | 5.891,26825244 | 2.492,51440600 | 1.353,96789870 | 6.133,86079130 | 1.514,52123924 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.147,70081137 | 1.308,26093924 | 5.891,26825244 | 2.492,51440600 | 1.353,96789870 | 6.133,86079130 | 1.514,52123924 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | | | 4,32500000 | | | | |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | | | | 42,26460000 | | | |
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | | | 0,00057860 | | | | |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | | | | | | 15,00000000 | |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | | | | | 32,50800000 | | |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 89,60431498 | | 50,47742072 | 165,59081486 | 173,85870863 | 126,07388768 | |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,00008486 | | | | | 0,00008486 | |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | | | | | | 0,00062033 | |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,00006920 | | | | | 0,00006920 | |
| 00037998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | | | | | | 270,00000000 | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|--|---------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------|----------------|----------------|
| 00038099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | | | | | | 270,00000000 | |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | | | | | | 160,00000000 | |
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00038106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MÓDULO) | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | | | | | | 70,00000000 | |
| 00038116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | | | | | | 70,00000000 | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | | | | | | 48,85757000 | |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | | 33,75180000 | | | | | 33,75180000 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1.252,48300000 | 2.130,01415520 | 1.524,00000000 | | | 1.450,86447676 | 2.130,01415520 |
| 00039026 | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | | | 3,60000000 | | | | |
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | | | 114,74500000 | | | | |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | M | | | | | | 242,66000000 | |
| 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| 00039385 | LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | | | | | | 70,00000000 | |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | | | | 797,41080000 | | | |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | | | | 734,01140000 | | | |
| 00039504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | | | 30,00000000 | | | | |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | UN | | | | | | 10,00000000 | |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : | | BDI : 20,34% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|---|---------|----------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | | | 41,67428340 | | | | |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | | | | | | 1,66400000 | |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | | 28,20440000 | | | | | 28,20440000 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | | 56,55270000 | | | | | 56,55270000 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | | 112,96150000 | | | | | 112,96150000 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 32,47380000 | 17,13040000 | | | | 32,47380000 | 17,13040000 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | | | | 7,32360000 | | | |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | | | 1,60000000 | 12,06240000 | | | |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | | | 22,04700000 | | | | |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 0,19616827 | 0,19616827 | 0,19616827 | 0,19616827 | 0,19616827 | 0,19616827 | 0,19616827 |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 0,19710922 | 0,19710922 | 0,19710922 | 0,19710922 | 0,19710922 | 0,19710922 | 0,19710922 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 |
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | | | | | 560,24800000 | | |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 554,26000000 | 828,04592900 | | | | 629,63932533 | 828,04592900 |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | | | | 22,11440000 | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 54,32500000 | 60,82186750 | | | | 56,48327919 | 60,82186750 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.143,53620000 | 602,45879340 | 2.526,06312000 | | 18,38284000 | 1.154,85911440 | 602,45879340 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 1.263,85099600 | |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|--|---------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 983,84979000 | |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 177,41799985 | 65,86140140 | 206,19230040 | 414,37729600 | 199,66084982 | 227,71276149 | 65,86140140 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.157,40140500 | 371,73071084 | 1.586,92210272 | 876,72985000 | 698,60143500 | 1.513,76422711 | 371,73071084 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | 235,10700000 | 556,62945000 | | | |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 669,34520652 | 268,21003360 | 1.336,98372932 | 644,77781000 | 437,32277388 | 989,82390230 | 474,47033360 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.143,53620000 | 602,45879340 | 2.526,06312000 | | 18,38284000 | 1.154,85911440 | 602,45879340 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 1.263,85099600 | |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 983,84979000 | |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 177,41799985 | 65,86140140 | 206,19230040 | 414,37729600 | 199,66084982 | 227,71276149 | 65,86140140 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.157,40140500 | 371,73071084 | 1.586,92210272 | 876,72985000 | 698,60143500 | 1.513,76422711 | 371,73071084 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | 235,10700000 | 556,62945000 | | | |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 669,34520652 | 268,21003360 | 1.336,98372932 | 644,77781000 | 437,32277388 | 989,82390230 | 474,47033360 |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 |
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 |
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | | | | | 0,02457000 | | |
| 00043653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | | | | 104,17680000 | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : | | BDI : 20,34% | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|----------|--|---------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 00044054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | | | 23,31840000 | | | | |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | | | | | | | 7,08600000 |
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | | | | | | | 5,10360000 |
| 00044331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | | | | | | | 0,44000000 |
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | | | 0,00093797 | | | | |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | | | | 253,03794485 | | | |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | | | | | | 17,50000000 | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | | | | | | 1,00000000 | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | | | | | 20,00000000 | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | | | | | 20,80000000 | |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 41,33600000 | | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | | | | | | 2,64500000 | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | | | | | | 1,09000000 | |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| I0280 | BRITA | M3 | | | | | | 2,64500000 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 268,68400000 | | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | | | | | | 729,00000000 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 82,67200000 | | | | | | |
| I1724 | PREGO | KG | 24,80160000 | | | | | | |
| I1755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | | | | | | 1,60000000 | |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | | | | | | 40,40000000 | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | | | | | | 20,00000000 | |
| I2320 | ENCANADOR | H | | | | | | 20,80000000 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | | | | | | 90,00000000 | |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 18,60120000 | | | | | | |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7 |
|--------------|---|---------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 268,68400000 | | | | | 432,83000000 | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 7,40000000 | | | | | | |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | 196,62318000 | | | | | | |
| I2702 | JUROS | H | 81,10696000 | | | | | | |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 294,93514000 | | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 100,64000000 | | | | | | |
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | UN | | | | | | 60,00000000 | |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | UN | | | | | | 20,00000000 | |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | UN | | | | | | 10,00000000 | |
| INS-83823074 | PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO | UN | | | | | | 10,00000000 | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|--------------|------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | | | | | 1.057,16000000 |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 222,73260000 | | | | 3.680,00520000 |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | | | | | 3.025,86000000 |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | | | | 100,00000000 | 200,00000000 |
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | | | | 5,69000000 | 11,38000000 |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | | | | 122,53032000 | 544,16014000 |
| 00000184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 60,00000000 | | | | 120,00000000 |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | | | | | 66,55437545 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | | | | 438,51256731 | 877,02513463 |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | | 558,61687140 | 1.117,23374279 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | | | | 220,00000000 | 440,00000000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | | | | 40,00000000 | 80,00000000 |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | | 21,04000000 | | | 42,08000000 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | | 5,90618050 | 0,87210000 | 15,91812300 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 14,59403720 | 1,44541800 | 35,39092720 | 81,88344286 | 352,53316702 |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 3,28820499 | | | 14,16667430 | 1.141,98807361 |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | | | | 798,20790000 | 1.596,41580000 |
| 00000416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | | | 249,16722000 | | 498,33444000 |
| 00000541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | | | | 7,50000000 | 15,00000000 |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | KG | | | | | 1.018,50000000 |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | | | | 161,59000000 | 323,18000000 |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | | | | 90,00000000 | 180,00000000 |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | | | | 20,47500000 | 40,95000000 |
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | | | | 265,99300000 | 531,98600000 |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | | | | 308,36320000 | 616,72640000 |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | | | | 1.217,28860000 | 2.434,57720000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|----------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | | | | 3.217,91920000 | 6.435,83840000 |
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | | | | 136,77400000 | 273,54800000 |
| 00001094 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1.370,42815000 | 192,46488300 | 5.311,69002200 | 9,31200000 | 13.767,79011000 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 17,80132369 | 968,36747280 | | 18,59497797 | 4.678,87784758 |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 415,27023480 | | | 9,57503385 | 849,69053729 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | | | | 567,97620000 | 1.135,95240000 |
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | M2 | | | | | 99,44575680 |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | | | | 3,33031600 | 295,62194240 |
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3.910,67552180 | 216,52610850 | 8.621,36602470 | 28.040,29960506 | 124.279,69779991 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | | | 1.153,35900000 | 4.711,33640000 | 11.729,39080000 |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN | | | | 0,00081113 | 0,00422839 |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | | | | | 6,87345480 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | | | | 30,00000000 | 60,00000000 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | | | | 50,00000000 | 100,00000000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORNE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|--|---------|--------------|--------------|-------------|----------------|-----------------------|
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | | | 70,00000000 | 140,00000000 |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | | | 270,00000000 | 540,00000000 |
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 180,00000000 | | | | 360,00000000 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | | 752,40104378 | 1.504,80208755 |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | | | | 61,52850000 | 123,05700000 |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | | | | 1.084,61100000 | 2.169,22200000 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 2,03200000 | | | 0,68053800 | 25,56375600 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | | | | 573,02684191 | 1.146,05368382 |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 17,53030720 | 108,82610141 | 47,91432312 | 136,37433323 | 906,11818214 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 60,00000000 | | | | 120,00000000 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | | | | 4,22750000 | 8,45500000 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | | | | 0,71500000 | 1,43000000 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | | | | 0,00084835 | 0,00169669 |
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | 30,00000000 | 60,00000000 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | 90,00000000 | 180,00000000 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 200,00000000 | 400,00000000 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 40,00000000 | 80,00000000 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00003743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | | | | | 115,40000000 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | | | 168,00000000 | | 336,00000000 |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | | | | | 1,24229124 |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H | | | | 10,77027063 | 21,54054126 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | | | | 23,04673800 | 368,47626000 |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | L | | | | 7,68830400 | 43,66716480 |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 6,29339726 | | | 29,77867791 | 332,30325871 |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | | | | 1,34029050 | 53,66219700 |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | | 141,37431264 | | | 282,74862527 |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | | 10,98899244 | | | 21,97798488 |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | | | | 30,00000000 | 60,00000000 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | | | | 60,00000000 | 120,00000000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 613,92000000 | | | | 1.227,84000000 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00004400 | CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | | 140,00000000 | | | 280,00000000 |
| 00004408 | RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | | 1.890,89770000 | | | 3.781,79540000 |
| 00004425 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | | 1.460,15150000 | | | 2.920,30300000 |
| 00004430 | CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | | 1.716,72640000 | | | 3.433,45280000 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 32,88600000 | | | 6,51200000 | 2.616,18260800 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | | | | 35,31250000 | 70,62500000 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 93,94616000 | | | 46,02248000 | 3.373,64253480 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 3,13212480 | | | 33,82715315 | 129,31806488 |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | | | | 64,14100000 | 128,28200000 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1.616,71246825 | | 738,03993817 | 771,69094641 | 7.663,57674660 |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | | | | 41,62484634 | 83,24969269 |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | | | 156,28475033 | 245,55828163 | 803,68606391 |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | H | | 238,57717932 | 564,84530068 | | 1.606,84496000 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO | KG | | | | 0,51900000 | 1,03800000 |
| 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | M | | | | 25,20000000 | 50,40000000 |
| 00005066 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,66000000 | | | | 1,32000000 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 2,84416000 | | | 3,38322000 | 51,29766120 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | | | | 0,68700000 | 1,37400000 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | | | | | 30,87760000 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | | | | | 1,45600000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 1,44000000 | 45,00000000 | | | 92,88000000 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | L | | | 8,73600000 | 0,92000000 | 19,31200000 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | | | | 30,00000000 | 60,00000000 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | | | 374,19506000 | | 748,39012000 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 1.043,15593206 | 322,17185232 | 658,44709957 | 984,49987917 | 7.864,22239255 |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,52773660 | | | 2,30885436 | 299,53514190 |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 4,03608613 | 488,04861905 | | 1,91500677 | 1.853,68363454 |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | UN | | | | 7,50000000 | 15,00000000 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 98,83456000 | | | | 197,66912000 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | 120,00000000 | | 24,28800000 | 666,20920000 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | | | 648,19440000 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | | | | 50,00000000 | 100,00000000 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | | | | 30,00000000 | 60,00000000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|--------------|-------------|----------------|------------------------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | | 20,20975000 | | | 40,41950000 |
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN | | 319,50000000 | | | 639,00000000 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | | | | 6.590,94000000 | 13.181,88000000 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 24.488,15000000 | | | | 48.976,30000000 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | | | 29,46300000 | | 58,92600000 |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 10,02600000 | | | | 20,05200000 |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | | | 12,61404000 | 99,37200000 | 223,97208000 |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | | 169,09020000 | | | 338,18040000 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | | | | 30,00000000 | 60,00000000 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | | 35,33915000 | 70,67830000 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | | 356,55620000 | 713,11240000 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | | | 149,90129000 | 299,80258000 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | | 323,18435000 | 646,36870000 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | | 110,70115000 | 221,40230000 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | | | | 9,44400000 | 18,88800000 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00010423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,00435261 | | 0,01562422 | 0,01481990 | 0,07530244 |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 30,00000000 | | | | 60,00000000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|--|---------|----------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | | | | | 11,00000000 |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | 1.188,00000000 | | | | 2.376,00000000 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | | | | 50,00000000 | 100,00000000 |
| 00011711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | | | | 70,00000000 | 140,00000000 |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | | 664,56933806 | | | 1.329,13867612 |
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | | | | | 298,09042452 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | | | | 7,50000000 | 15,00000000 |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | | | | 0,00003198 | 0,00013199 |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | | | | 0,00781742 | 0,06167750 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | | | | 0,60000000 | 1,20000000 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | | |
|--|------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,00060225 | | | 0,00263621 | 0,03125837 |
| 00020007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 697,80000000 | | | | 1.395,60000000 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | | | | 7,80000000 | 15,60000000 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | | | | 0,80000000 | 1,60000000 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | | | | 7,16800000 | 14,33600000 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | | | | 70,00000000 | 140,00000000 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | | 51,44300000 | | 0,67173000 | 110,63586000 |
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | | | | 1,60000000 | 3,20000000 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | | | | 39,48500000 | 78,97000000 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | UN | | 40,00000000 | | | 80,00000000 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | | | 99,12780000 | 153,40480000 | 505,06520000 |
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 9,99984000 | | | | 19,99968000 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 363,30000000 | | | | 726,60000000 |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00034637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | | | | 40,00000000 | 80,00000000 |
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | M | | | | 67,60000000 | 135,20000000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|--|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| 00035692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | | | 410,46147000 | | 820,92294000 |
| 00035693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | L | | | 11,89032000 | | 23,78064000 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | | | 372,03170000 | | 744,06340000 |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | | | | 0,00666669 | 0,02684951 |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | | 0,01445809 | | | 0,02891619 |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | | | | 0,00012426 | 0,00616884 |
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN | 21,66580000 | | | | 43,33160000 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | | | | 2,27700000 | 4,55400000 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.089,43013844 | 2.801,83811400 | 2.492,51440600 | 4.546,38817862 | 34.772,26517535 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.089,43013844 | 2.801,83811400 | 2.492,51440600 | 4.546,38817862 | 34.772,26517535 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.089,43013844 | 2.801,83811400 | 2.492,51440600 | 4.546,38817862 | 34.772,26517535 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 3.089,43013844 | 2.801,83811400 | 2.492,51440600 | 4.546,38817862 | 34.772,26517535 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 4,32500000 | | | | 8,65000000 |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | | | 42,26460000 | | 84,52920000 |
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | | 0,00057860 | | | 0,00115719 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | | | | 15,00000000 | 30,00000000 |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | | | | 32,50800000 | 65,01600000 |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 44,34616590 | 6,13125482 | 165,59081486 | 210,32828133 | 1.032,00166378 |

| CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | | | | | 0,00016972 |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | | | | 0,00062033 | 0,00124066 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | | | | | 0,00013839 |
| 00037998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | | | | 270,00000000 | 540,00000000 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | | | | 270,00000000 | 540,00000000 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | | 160,00000000 | 320,00000000 |
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00038106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | | 70,00000000 | 140,00000000 |
| 00038116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | | | | 70,00000000 | 140,00000000 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | | | | 48,85757000 | 97,71514000 |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | | | | | 67,50360000 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1.524,00000000 | | | 198,38147676 | 10.209,75726392 |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 3,60000000 | | | | 7,20000000 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 12,00000000 | 102,74500000 | | | 229,49000000 |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | M | | | | 242,66000000 | 485,32000000 |
| 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | | | | 70,00000000 | 140,00000000 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | | | 797,41080000 | | 1.594,82160000 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | | | 734,01140000 | | 1.468,02280000 |
| 00039504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 30,00000000 | | | | 60,00000000 |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 41,67428340 | | | | 83,34856680 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | | | | 1,66400000 | 3,32800000 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | | | | | 56,40880000 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | | | | | 113,10540000 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | | | | | 225,92300000 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | | | | | 99,20840000 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | | | | 7,32360000 | 14,64720000 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | | 1,60000000 | 12,06240000 | | 27,32480000 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | | 22,04700000 | | | 44,09400000 |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 0,19616827 | 0,19616827 | 0,19616827 | 0,19638408 | 2,15806678 |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 0,19710922 | 0,19710922 | 0,19710922 | 0,19732607 | 2,16841830 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA MES |
| | | | 114,15% 71,31% |
| | | | 115,10% 71,84% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|---|---------|----------------|----------------|--------------|----------------|------------------------|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38844861 | 4,26866600 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38802174 | 0,38844861 | 4,26866600 |
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | | | | 560,24800000 | 1.120,49600000 |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | | | | 75,37932533 | 2.915,37050866 |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | | | 22,11440000 | | 44,22880000 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | | | | 2,15827919 | 234,61029338 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 430,80562000 | 2.095,25750000 | | 29,70575440 | 8.603,52773560 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | 1.263,85099600 | 2.527,70199200 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | 983,84979000 | 1.967,69958000 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 50,20228640 | 155,99001400 | 414,37729600 | 249,95561146 | 2.227,60921822 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.586,92210272 | | 876,72985000 | 1.054,96425711 | 10.095,49665134 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | 235,10700000 | 556,62945000 | | 1.583,47290000 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.021,50012932 | 315,48360000 | 644,77781000 | 964,06176966 | 7.766,75709819 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19422430 | 2,13433300 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19422430 | 2,13433300 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 430,80562000 | 2.095,25750000 | | 29,70575440 | 8.603,52773560 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | 1.263,85099600 | 2.527,70199200 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | 983,84979000 | 1.967,69958000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : | | BDI : 20,34% | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|----------|--|---------|----------------|--------------|--------------|----------------|------------------------|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 50,20228640 | 155,99001400 | 414,37729600 | 249,95561146 | 2.227,60921822 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.586,92210272 | | 876,72985000 | 1.054,96425711 | 10.095,49665134 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | 235,10700000 | 556,62945000 | | 1.583,47290000 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1.021,50012932 | 315,48360000 | 644,77781000 | 964,06176966 | 7.766,75709819 |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19422430 | 2,13433300 |
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19401087 | 0,19422430 | 2,13433300 |
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | | | | 0,02457000 | 0,04914000 |
| 00043653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | | | 104,17680000 | | 208,35360000 |
| 00044054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 23,31840000 | | | | 46,63680000 |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | | | | 7,08600000 | 14,17200000 |
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | | | | 5,10360000 | 10,20720000 |
| 00044331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | | | | 0,44000000 | 0,88000000 |
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | | 0,00093797 | | | 0,00187593 |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | | | 253,03794485 | | 506,07588970 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | | | | 17,50000000 | 35,00000000 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | | | | 1,00000000 | 2,00000000 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | | | 20,80000000 | 41,60000000 |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | | | | | 41,33600000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | | | | 2,64500000 | 5,29000000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | | | | 1,09000000 | 2,18000000 |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : | | BDI : 20,34% | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | QTD. MÊS 9 | QTD. MÊS 10 | QTD. MÊS 11 | TOTAL |
|--------------|---|---------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| I0280 | BRITA | M3 | | | | 2,64500000 | 5,29000000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | | | | | 268,68400000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | | | | 729,00000000 | 1.458,00000000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | | | | | 82,67200000 |
| I1724 | PREGO | KG | | | | | 24,80160000 |
| I1755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | | | | 1,60000000 | 3,20000000 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | | | | 40,40000000 | 80,80000000 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| I2320 | ENCANADOR | H | | | | 20,80000000 | 41,60000000 |
| I2391 | PEDREIRO | H | | | | 90,00000000 | 180,00000000 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | | | | | 18,60120000 |
| I2543 | SERVENTE | H | | | | 432,83000000 | 1.134,34400000 |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | | | | | 7,40000000 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | | | | | 196,62318000 |
| I2702 | JUROS | H | | | | | 81,10696000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | | | | | 294,93514000 |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | | | | | 100,64000000 |
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | UN | | | | 60,00000000 | 120,00000000 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | UN | | | | 20,00000000 | 40,00000000 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |
| INS-83823074 | PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO | UN | | | | 10,00000000 | 20,00000000 |

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,10% |
| | | | 71,84% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98% | 9,77% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,06% | 19,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81% | 1,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,05% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,05% | 7,16% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,54% | 7,53% |

A + B + C + D = 115,10% 71,84%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | (039337/2025) MCMV GUARAMIRANGA - CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS) | DATA : | | BDI : 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, ÁREA ÚTIL= 47,46m², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | GUARAMIRANGA | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE GUARAMIRANGA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

| Nível | Nº Macroserviço / Serviço | Fonte | Código | Descrição Macroserviço / Serviço | Qtd. (valor calculado) | Und. | Custo Unitário Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) | Observação | Nº Evento | Evento | Nº Frente de Obra | Frente de Obra | Qtd. | Valor |
|--------------|---------------------------|------------|----------|--|------------------------|------|---------------------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|--------------|
| Macroserviço | 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 41.831,20 | | | | | | | |
| Serviço | 1.1 | Composição | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 2.066,80 | M2 | R\$ 7,15 | R\$ 7,15 | 20,34% | R\$ 8,60 | R\$ 17.774,40 | | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 103,34 | R\$ 888,72 |
| Serviço | 1.2 | Composição | 00010777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. AL.T. 2,50 M. P/MMA SANITARIO. COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 11,00 | MÊS | R\$ 1.703,12 | R\$ 1.703,12 | 20,34% | R\$ 2.049,53 | R\$ 22.544,80 | | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 0,55 | R\$ 1.127,24 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|--------|----|---------|---------|--------|---------|-----------|---|-----------------------|----|-------------------|-------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 0,55 | RS 1.127,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 0,55 | RS 1.127,24 |
| Serviço | 1.3 | Composição | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | 200,00 | KM | RS 3,14 | RS 3,14 | 20,34% | RS 3,78 | RS 756,00 | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 10,00 | RS 37,80 |
| Serviço | 1.4 | Composição | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | 200,00 | KM | RS 3,14 | RS 3,14 | 20,34% | RS 3,78 | RS 756,00 | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 10,00 | RS 37,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|------------|--------|--|--------|-----|-----------|-----------|--------|----------------------|--------------|---|-----------------------------|----|-------------------|-------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 10,00 | RS 37,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 10,00 | RS 37,80 |
| Macrosserviço | 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | RS 70.364,00 | | | | | | | |
| Serviço | 2.1 | Composição | ADM-19 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | 100,00 | %GT | RS 584,71 | RS 584,71 | 20,34% | RS 703,64 | RS 70.364,00 | 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 5,00 | RS 3.518,20 |
| Macrosserviço | 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | RS 393.633,20 | | | | | | | |
| Serviço | 3.1 | Composição | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF-01/02/04 | 174,80 | M3 | RS 43,46 | RS 43,46 | 20,34% | RS 52,30 | RS 9.142,00 | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 8,74 | RS 457,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 8,74 | RS 457,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|--|-------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 8,74 | R\$ 457,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 8,74 | R\$ 457,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 8,74 | R\$ 457,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 8,74 | R\$ 457,10 | |
| Serviço | 3.2 | Composição | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020 | 93,60 | M2 | R\$ 6,99 | R\$ 6,99 | 20,34% | R\$ 8,41 | R\$ 787,20 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,68 | R\$ 39,36 |
| Serviço | 3.3 | Composição | 98619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 93,60 | M2 | R\$ 42,08 | R\$ 42,08 | 20,34% | R\$ 50,64 | R\$ 4.740,00 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,68 | R\$ 237,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,68 | R\$ 237,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|---|----------|----|------------|------------|--------|------------|---------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,68 | R\$ 237,00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,68 | R\$ 237,00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,68 | R\$ 237,00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,68 | R\$ 237,00 | |
| Serviço | 3.4 | Composição | 98541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 291,20 | M2 | R\$ 199,94 | R\$ 199,94 | 20,34% | R\$ 240,61 | R\$ 70.065,00 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 14,56 | R\$ 3.503,28 |
| Serviço | 3.5 | Composição | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 1.014,00 | KG | R\$ 12,43 | R\$ 12,43 | 20,34% | R\$ 14,96 | R\$ 15.169,40 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 50,70 | R\$ 758,47 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|---|-----------|----|-------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 50,70 | R\$ 758,47 |
| Serviço | 3.6 | Composição | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM_AF_20/2024 | 534,00 | KG | R\$ 15,40 | R\$ 15,40 | 20,34% | R\$ 18,53 | R\$ 9.895,00 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 26,70 | R\$ 494,75 |
| Serviço | 3.7 | Composição | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM_AF_01/2024 | 256,00 | KG | R\$ 16,90 | R\$ 16,90 | 20,34% | R\$ 20,34 | R\$ 5.207,00 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 12,80 | R\$ 200,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 12,80 | R\$ 200,35 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|--|--------|----|------------|------------|--------|--------------|---------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 12,80 | R\$ 260,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 12,80 | R\$ 260,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 12,80 | R\$ 260,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 12,80 | R\$ 260,35 | |
| Serviço | 3.8 | Composição | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024 | 28,20 | M3 | R\$ 920,23 | R\$ 920,23 | 20,34% | R\$ 1.107,40 | R\$ 31.228,00 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,41 | R\$ 1.561,43 |
| Serviço | 3.9 | Composição | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023 | 141,80 | M3 | R\$ 23,57 | R\$ 23,57 | 20,34% | R\$ 29,36 | R\$ 4.021,40 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 7,09 | R\$ 201,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 7,09 | R\$ 201,07 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 7,09 | RS 201,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 7,09 | RS 201,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 7,09 | RS 201,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 7,09 | RS 201,07 | |
| Serviço | 3.10 | Composição | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 109,20 | M3 | RS 113,51 | RS 113,51 | 20,34% | RS 136,60 | RS 14.916,80 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 5,46 | RS 745,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 5,46 | RS 745,84 |
| Serviço | 3.11 | Composição | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 136,60 | M2 | RS 42,08 | RS 42,08 | 20,34% | RS 50,64 | RS 6.917,40 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 6,83 | RS 345,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 6,83 | RS 345,87 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|---|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 6,83 | R\$ 345,87 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 6,83 | R\$ 345,87 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 6,83 | R\$ 345,87 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 6,83 | R\$ 345,87 | |
| Serviço | 3.12 | Composição | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGIA BALDRAME, EM MADEIRA SIERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_012024 | 571,60 | M2 | R\$ 78,95 | R\$ 78,95 | 20,34% | R\$ 95,01 | R\$ 54.307,80 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 28,58 | R\$ 2.715,39 |
| Serviço | 3.13 | Composição | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGIA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_012024 | 1.608,00 | KG | R\$ 14,07 | R\$ 14,07 | 20,34% | R\$ 16,93 | R\$ 27.223,40 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 80,40 | R\$ 1.361,17 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 80,40 | R\$ 1.361,17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 80,40 | R\$ 1.361,17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 80,40 | R\$ 1.361,17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 80,40 | R\$ 1.361,17 | |
| Serviço | 3.14 | Composição | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_20/2024 | 154,00 | KG | R\$ 15,40 | R\$ 15,40 | 20,34% | R\$ 18,53 | R\$ 2.853,60 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 7,70 | R\$ 142,68 |
| Serviço | 3.15 | Composição | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM_AF_01/2024 | 780,00 | KG | R\$ 16,90 | R\$ 16,90 | 20,34% | R\$ 20,34 | R\$ 15.865,20 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 39,00 | R\$ 793,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 39,00 | R\$ 793,26 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|--|-------|----|------------|------------|--------|------------|---------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 39,00 | R\$ 793,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 39,00 | R\$ 793,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 39,00 | R\$ 793,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 39,00 | R\$ 793,26 | |
| Serviço | 3.16 | Composição | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO DO VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FERÇA - LANÇAMENTO, ARMAAMENTO E ACABAMENTO. AF_012024 | 38,20 | M3 | R\$ 755,00 | R\$ 755,00 | 20,34% | R\$ 908,57 | R\$ 34.707,40 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,91 | R\$ 1.735,37 |
| Serviço | 3.17 | Composição | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023 | 64,20 | M3 | R\$ 23,57 | R\$ 23,57 | 20,34% | R\$ 29,36 | R\$ 1.820,80 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,21 | R\$ 91,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,21 | R\$ 91,04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|----------|----------|--------|----------|--------------|--|---|-----------|-------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,21 | RS 91,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,21 | RS 91,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,21 | RS 91,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,21 | RS 91,04 | |
| Serviço | 3.18 | Composição | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TIPOÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_102022 | 679,00 | M2 | RS 5,22 | RS 5,22 | 20,34% | RS 6,28 | RS 4.204,20 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 33,95 | RS 213,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 33,95 | RS 213,21 |
| Serviço | 3.19 | Composição | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_092023 | 679,00 | M2 | RS 53,41 | RS 53,41 | 20,34% | RS 64,27 | RS 43.639,40 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 33,95 | RS 2.181,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 33,95 | RS 2.181,97 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------------|-------|--|--------|----|----------|----------|--------|----------|---------------|--|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 33,95 | RS 2.181,97 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 33,95 | RS 2.181,97 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 33,95 | RS 2.181,97 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 33,95 | RS 2.181,97 | |
| Serviço | 3.20 | Composição | 9857 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMAGS. AF_09/2023 | 679,00 | M2 | RS 44,99 | RS 44,99 | 20,34% | RS 54,14 | RS 36.761,00 | | 3 | FUNDAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 33,95 | RS 1.838,05 |
| Macrosserviço | 4 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | RS 274.867,20 | | | | | | | |
| Serviço | 4.1 | Composição | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 287,80 | M2 | RS 71,96 | RS 71,96 | 20,34% | RS 86,60 | RS 24.923,40 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 14,39 | RS 1.246,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 14,39 | RS 1.246,17 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|--------|----|------------|------------|--------|------------|---------------|--|---|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 14,30 | R\$ 1.246,17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 14,30 | R\$ 1.246,17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 14,30 | R\$ 1.246,17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 14,30 | R\$ 1.246,17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 14,30 | R\$ 1.246,17 | |
| Serviço | 4.2 | Composição | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 410,80 | M2 | R\$ 141,89 | R\$ 141,89 | 20,34% | R\$ 170,75 | R\$ 70.144,20 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 20,54 | R\$ 3.507,21 |
| Serviço | 4.3 | Composição | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 82,80 | M2 | R\$ 141,89 | R\$ 141,89 | 20,34% | R\$ 170,75 | R\$ 14.104,00 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,13 | R\$ 705,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,13 | R\$ 705,20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|----------------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,13 | R\$ 705,20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,13 | R\$ 705,20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,13 | R\$ 705,20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,13 | R\$ 705,20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,13 | R\$ 705,20 | |
| Serviço | 4.4 | Composição | 92759 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.408,00 | KG | R\$ 14,03 | R\$ 14,03 | 20,34% | R\$ 16,88 | R\$ 23.767,00 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 70,40 | R\$ 1.188,35 |
| Serviço | 4.5 | Composição | 92760 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 300,00 | KG | R\$ 12,97 | R\$ 12,97 | 20,34% | R\$ 15,61 | R\$ 4.683,00 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 15,00 | R\$ 234,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 15,00 | R\$ 234,15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|--|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|----------------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 15,00 | R\$ 234,15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 15,00 | R\$ 234,15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 15,00 | R\$ 234,15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 15,00 | R\$ 234,15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 15,00 | R\$ 234,15 | |
| Serviço | 4.6 | Composição | 92761 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.306,00 | KG | R\$ 11,98 | R\$ 11,98 | 20,34% | R\$ 14,42 | R\$ 18.832,00 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 65,30 | R\$ 941,63 |
| Serviço | 4.7 | Composição | 92762 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.712,00 | KG | R\$ 10,58 | R\$ 10,58 | 20,34% | R\$ 12,73 | R\$ 21.793,80 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 85,60 | R\$ 1.089,69 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|--|--------|----|------------|------------|--------|--------------|---------------|--|---|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 85,60 | R\$ 1.089,69 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 85,60 | R\$ 1.089,69 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 85,60 | R\$ 1.089,69 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 85,60 | R\$ 1.089,69 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 85,60 | R\$ 1.089,69 | |
| Serviço | 4.8 | Composição | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIARZADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | 115,40 | M2 | R\$ 188,91 | R\$ 188,91 | 20,34% | R\$ 227,33 | R\$ 26.233,80 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 5,77 | R\$ 1.311,69 |
| Serviço | 4.9 | Composição | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | 25,80 | M3 | R\$ 944,50 | R\$ 944,50 | 20,34% | R\$ 1.136,61 | R\$ 29.097,20 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,28 | R\$ 1.454,86 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------------|--------|---|----------|----|------------|------------|--------|--------------|----------------|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,28 | R\$ 1.454,86 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,28 | R\$ 1.454,86 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,28 | R\$ 1.454,86 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,28 | R\$ 1.454,86 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,28 | R\$ 1.454,86 | |
| Serviço | 4.10 | Composição | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM ESTUQUE TERSISA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | 35,60 | M3 | R\$ 963,75 | R\$ 963,75 | 20,34% | R\$ 1.159,78 | R\$ 41.288,20 | | 4 | SUPRAESTRUTURA | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,78 | R\$ 2.064,41 |
| Macrosserviço | 5 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 474.900,00 | | | | | | | |
| Serviço | 5.1 | Composição | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 1.730,00 | M2 | R\$ 100,09 | R\$ 100,09 | 20,34% | R\$ 120,45 | R\$ 208.378,60 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 86,50 | R\$ 10.418,93 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|--|--------|---|----------|----------|--------|----------|--------------|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 86,50 | RS 10.418,93 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 86,50 | RS 10.418,93 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 86,50 | RS 10.418,93 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 86,50 | RS 10.418,93 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 86,50 | RS 10.418,93 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 86,50 | RS 10.418,93 | |
| Serviço | 5.2 | Composição | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | 324,00 | M | RS 56,16 | RS 56,16 | 20,34% | RS 67,58 | RS 21.896,00 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 16,20 | RS 1.094,80 |
| Serviço | 5.3 | Composição | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | 184,00 | M | RS 42,94 | RS 42,94 | 20,34% | RS 51,67 | RS 9.507,20 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 9,20 | RS 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 9,20 | RS 475,36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|--|-------|----|------------|------------|--------|------------|---------------|--|---|-------------------|----|-------------------|------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 9,20 | R\$ 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 9,20 | R\$ 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 9,20 | R\$ 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 9,20 | R\$ 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 9,20 | R\$ 475,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 9,20 | R\$ 475,36 |
| Serviço | 5.4 | Composição | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATERIA/REGUADOR 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES: 100X120,CM,VENTAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE | 52,00 | M2 | R\$ 404,16 | R\$ 404,16 | 20,34% | R\$ 486,37 | R\$ 25.291,20 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,60 | R\$ 1.264,56 |
| Serviço | 5.5 | Composição | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUIDO), BATERIA/REGUADOR 8 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES: 100X120,CM,VENTAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE | 56,00 | M2 | R\$ 577,92 | R\$ 577,92 | 20,34% | R\$ 695,47 | R\$ 38.946,40 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|-------|----|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|--|---|-------------------|----|-------------------|------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,80 | R\$ 1.947,32 |
| Serviço | 5.6 | Composição | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REGULADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALZAR, DIMENSÕES 635X910 (A X L) CM, SEMACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO, EDNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 9,00 | M2 | R\$ 762,81 | R\$ 762,81 | 20,34% | R\$ 917,97 | R\$ 8.812,60 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 0,48 | R\$ 440,63 |
| Serviço | 5.7 | Composição | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMEÇA (PRESADA OU SUPERFISADA), PAINEL POPULAR, RIGIDISSIMO, ESPESURA DE 3,2CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHAMENTO COM ENCAIXE E CILINDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 60,00 | UN | R\$ 1.275,21 | R\$ 1.275,21 | 20,34% | R\$ 1.534,59 | R\$ 92.075,40 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------|-------|--|----------|----|------------|------------|--------|-----------------------|----------------|--|---|------------------------|----|-------------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,00 | R\$ 4.603,77 |
| Serviço | 5.8 | Composição | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FEUDO, ENBECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019. | 60,00 | UN | R\$ 963,84 | R\$ 963,84 | 20,34% | R\$ 1.159,89 | R\$ 69.593,40 | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,00 | R\$ 3.479,67 |
| Macrosserviço | 6 | | | COBERTURAS E PROTEÇÕES | | | | | | R\$ 480.647,00 | | | | | | | | |
| Serviço | 6.1 | Composição | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019. | 1.469,80 | M2 | R\$ 90,59 | R\$ 90,59 | 20,34% | R\$ 109,02 | R\$ 160.237,60 | | 6 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 73,49 | R\$ 8.011,88 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 73,49 | R\$ 8.011,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 73,49 | R\$ 8.011,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 73,49 | R\$ 8.011,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 73,49 | R\$ 8.011,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 73,49 | R\$ 8.011,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 73,49 | R\$ 8.011,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 73,49 | R\$ 8.011,88 | |
| Serviço | 6.2 | Composição | 9447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 1.469,80 | M2 | R\$ 50,43 | R\$ 50,43 | 20,34% | R\$ 60,09 | R\$ 89.202,20 | | 6 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 73,49 | R\$ 4.460,11 |
| Serviço | 6.3 | Composição | 10233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | 2.076,00 | M2 | R\$ 12,15 | R\$ 12,15 | 20,34% | R\$ 14,62 | R\$ 30.351,20 | | 6 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|--|-----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|---|------------------------|----|-------------------|--------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 103,80 | R\$ 1.517,56 |
| Serviço | 6.4 | Composição | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO_AF_07/2019 | 10.520,00 | UN | R\$ 3.15 | R\$ 3.15 | 20,34% | R\$ 3.79 | R\$ 39.870,80 | 6 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 526,00 | R\$ 1.993,54 |
| Serviço | 6.5 | Composição | 94221 | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUÍAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019 | 213,00 | M | R\$ 27.17 | R\$ 27.17 | 20,34% | R\$ 32,70 | R\$ 6.965,20 | 6 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 10,65 | R\$ 348,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 10,65 | R\$ 348,26 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------|-------|--|----------|----|--------------|--------------|--------|----------------|----------------|---|------------------------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 10,65 | R\$ 348,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 10,65 | R\$ 348,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 10,65 | R\$ 348,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 10,65 | R\$ 348,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 10,65 | R\$ 348,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 10,65 | R\$ 348,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 10,65 | R\$ 348,26 | |
| Serviço | 6.6 | Composição | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019 | 80,00 | UN | R\$ 1.599,84 | R\$ 1.599,84 | 20,34% | R\$ 1.925,25 | R\$ 154.020,00 | 6 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,00 | R\$ 7.701,00 |
| Macrosserviço | 7 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 325.672,20 | | | | | | | |
| Serviço | 7.1 | Composição | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FIDELERIO, ARGAMASSA TROÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | 2.722,00 | M2 | R\$ 4,75 | R\$ 4,75 | 20,34% | R\$ 5,72 | R\$ 15.569,80 | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 136,10 | R\$ 778,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 136,10 | R\$ 778,49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|----|-------------------|--------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 136,10 | R\$ 779,49 |
| Serviço | 7.2 | Composição | 8782 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLÃO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | 88,80 | M2 | R\$ 6,70 | R\$ 6,70 | 20,34% | R\$ 8,06 | R\$ 715,80 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,44 | R\$ 35,79 |
| Serviço | 7.3 | Composição | 87545 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 6M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 469,80 | M2 | R\$ 31,83 | R\$ 31,83 | 20,34% | R\$ 38,30 | R\$ 17.993,40 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 23,40 | R\$ 899,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 23,40 | R\$ 899,67 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|---|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 23,49 | R\$ 899,07 | |
| Serviço | 7.4 | Composição | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 1.601,00 | M2 | R\$ 25,01 | R\$ 25,01 | 20,34% | R\$ 30,10 | R\$ 48.190,20 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 80,05 | R\$ 2.409,51 |
| Serviço | 7.5 | Composição | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 88,80 | M2 | R\$ 34,99 | R\$ 34,99 | 20,34% | R\$ 42,11 | R\$ 3.739,40 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,44 | R\$ 185,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,44 | R\$ 185,07 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|----|-------------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,44 | R\$ 186,97 |
| Serviço | 7.6 | Composição | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | 393,00 | M2 | R\$ 71,24 | R\$ 71,24 | 20,34% | R\$ 85,73 | R\$ 33.691,80 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 19,65 | R\$ 1.684,59 |
| Serviço | 7.7 | Composição | 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | 76,80 | M2 | R\$ 65,65 | R\$ 65,65 | 20,34% | R\$ 79,00 | R\$ 6.087,20 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,84 | R\$ 303,36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|----|-------------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,84 | R\$ 303,36 |
| Serviço | 7.8 | Composição | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | 609,00 | M2 | R\$ 8,69 | R\$ 8,69 | 20,34% | R\$ 10,46 | R\$ 6.370,20 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 30,45 | R\$ 318,51 |
| Serviço | 7.9 | Composição | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | 609,00 | M2 | R\$ 99,16 | R\$ 99,16 | 20,34% | R\$ 71,19 | R\$ 43.354,80 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|----|-------------------|--------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 30,45 | R\$ 2.167,74 |
| Serviço | 7.10 | Composição | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO_AF_08/2023_P9 | 718,00 | M2 | R\$ 70,88 | R\$ 70,88 | 20,34% | R\$ 85,30 | R\$ 61.245,40 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 35,90 | R\$ 3.062,27 |
| Serviço | 7.11 | Composição | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO_AF_04/2023 | 2.252,20 | M2 | R\$ 4,62 | R\$ 4,62 | 20,34% | R\$ 5,96 | R\$ 12.522,20 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 112,61 | R\$ 626,11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 112,61 | R\$ 626,11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|---|-------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 112,61 | R\$ 626,11 | |
| Serviço | 7.12 | Composição | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | 88,80 | M2 | R\$ 5,66 | R\$ 5,66 | 20,34% | R\$ 6,81 | R\$ 604,80 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,44 | R\$ 30,24 |
| Serviço | 7.13 | Composição | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 88,80 | M2 | R\$ 12,21 | R\$ 12,21 | 20,34% | R\$ 14,09 | R\$ 1.304,40 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,44 | R\$ 65,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,44 | R\$ 65,22 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|---|----------|----|----------|----------|--------|----------|--------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,44 | RS 65,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,44 | RS 65,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,44 | RS 65,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,44 | RS 65,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,44 | RS 65,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,44 | RS 65,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,44 | RS 65,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,44 | RS 65,22 | |
| Serviço | 7.14 | Composição | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 2.282,20 | M2 | RS 10,85 | RS 10,85 | 20,34% | RS 13,06 | RS 29.413,80 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 112,61 | RS 1.470,69 |
| Serviço | 7.15 | Composição | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | 1.216,00 | M2 | RS 5,50 | RS 5,50 | 20,34% | RS 6,62 | RS 8.050,00 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 60,80 | RS 402,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 60,80 | RS 402,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|--|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 60,80 | R\$ 402,50 | |
| Serviço | 7.16 | Composição | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_042023 | 1.216,00 | M2 | R\$ 10,85 | R\$ 10,85 | 20,34% | R\$ 13,06 | R\$ 15.881,00 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 60,80 | R\$ 794,05 |
| Serviço | 7.17 | Composição | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | 420,00 | M2 | R\$ 2,04 | R\$ 2,04 | 20,34% | R\$ 2,45 | R\$ 1.029,00 | | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 21,00 | R\$ 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 21,00 | R\$ 51,45 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|---|--------|----|----------|----------|--------|----------|--------------|---|---------------|----|-------------------|-------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 21,00 | RS 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 21,00 | RS 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 21,00 | RS 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 21,00 | RS 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 21,00 | RS 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 21,00 | RS 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 21,00 | RS 51,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 21,00 | RS 51,45 |
| Serviço | 7.18 | Composição | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA_AF_01/2021 | 420,00 | M2 | RS 20,92 | RS 20,92 | 20,34% | RS 25,18 | RS 10.575,60 | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 21,00 | RS 528,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 21,00 | RS 528,78 |
| Serviço | 7.19 | Composição | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETRNADO EM MADEIRA_2 DEMAOS_AF_01/2021 | 420,00 | M2 | RS 18,51 | RS 18,51 | 20,34% | RS 22,27 | RS 9.353,40 | 7 | REVESTIMENTOS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 21,00 | RS 467,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 21,00 | RS 467,67 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------|--------|---|----------|----|------------|------------|--------|------------|----------------|--|---|---------------|----|-------------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 21,00 | R\$ 467,07 |
| Macrosserviço | 8 | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | R\$ 267.915,40 | | | | | | | |
| Serviço | 8.1 | Composição | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021 | 1,077,40 | M2 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 | 20,34% | R\$ 0,91 | R\$ 980,40 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 53,87 | R\$ 49,02 |
| Serviço | 8.2 | Composição | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | 107,80 | M3 | R\$ 188,00 | R\$ 188,00 | 20,34% | R\$ 226,96 | R\$ 24.466,20 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|--|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|----|-------------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 5,39 | R\$ 1.223,31 |
| Serviço | 8.3 | Composição | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 | 1,077,40 | M2 | R\$ 2,17 | R\$ 2,17 | 20,34% | R\$ 2,61 | R\$ 2.812,00 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 53,87 | R\$ 140,80 |
| Serviço | 8.4 | Composição | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 | 1,077,40 | M2 | R\$ 38,77 | R\$ 38,77 | 20,34% | R\$ 46,98 | R\$ 50.271,40 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 53,87 | R\$ 2.513,57 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|---------------|----|-------------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 32,19 | R\$ 1.633,64 |
| Serviço | 8.7 | Composição | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_022023_PE | 336,00 | M2 | R\$ 67,80 | R\$ 67,80 | 20,34% | R\$ 81,59 | R\$ 27.414,20 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 16,80 | R\$ 1.370,71 |
| Serviço | 8.8 | Composição | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_022023_PE | 382,00 | M2 | R\$ 59,79 | R\$ 59,79 | 20,34% | R\$ 71,95 | R\$ 27.485,00 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 19,10 | R\$ 1.374,25 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|----------|----------|--------|----------|--------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 19,10 | RS 1.374,25 | |
| Serviço | 8.9 | Composição | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2_AF_022023_PE | 259,60 | M2 | RS 75,41 | RS 75,41 | 20,34% | RS 90,75 | RS 23.558,80 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 12,98 | RS 1.177,94 |
| Serviço | 8.10 | Composição | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA_AF_09/2021 | 323,00 | M2 | RS 0,76 | RS 0,76 | 20,34% | RS 0,91 | RS 294,00 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 16,15 | RS 14,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 16,15 | RS 14,70 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|-------|----|------------|------------|--------|------------|---------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 16,15 | RS 14,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 16,15 | RS 14,70 | |
| Serviço | 8.11 | Composição | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | 22,60 | M3 | R\$ 817,44 | R\$ 817,44 | 20,34% | R\$ 983,71 | R\$ 22.231,80 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,13 | RS 1.111,59 |
| Serviço | 8.12 | Composição | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020 | 50,40 | M | R\$ 97,69 | R\$ 97,69 | 20,34% | R\$ 117,56 | R\$ 5.925,00 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,52 | RS 295,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,52 | RS 295,25 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|--|--------|---|------------|------------|--------|------------|---------------|--|---|---------------|----|-------------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,52 | R\$ 296,25 |
| Serviço | 8.13 | Composição | 88648 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM_AF_02/2023 | 774,00 | M | R\$ 8,53 | R\$ 8,53 | 20,34% | R\$ 10,27 | R\$ 7.949,00 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 38,70 | R\$ 397,45 |
| Serviço | 8.14 | Composição | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO_AF_11/2020 | 130,00 | M | R\$ 132,54 | R\$ 132,54 | 20,34% | R\$ 159,50 | R\$ 20.735,00 | | 8 | PAVIMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 6,50 | R\$ 1.036,75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------|-------|--|-------|----|-----------|-----------|--------|----------------|------------|---|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 6,50 | R\$ 1.036,75 | |
| Macrosserviço | 9 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 196.971,40 | | | | | | | |
| Serviço | 9.1 | Composição | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025 | 40,00 | UN | R\$ 11,43 | R\$ 11,43 | 20,34% | R\$ 13,75 | R\$ 550,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | R\$ 27,50 |
| Serviço | 9.2 | Composição | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025 | 20,00 | UN | R\$ 11,43 | R\$ 11,43 | 20,34% | R\$ 13,75 | R\$ 275,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 13,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 13,75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|---|-------|----|----------|----------|--------|----------|-----------|---|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 13,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 13,75 | |
| Serviço | 9.3 | Composição | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025 | 20,00 | UN | RS 13,36 | RS 13,36 | 20,34% | RS 16,08 | RS 321,60 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 16,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 16,08 |
| Serviço | 9.4 | Composição | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025 | 20,00 | UN | RS 24,47 | RS 24,47 | 20,34% | RS 29,45 | RS 989,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 29,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 29,45 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|--|-------|----|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|--|---|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 29,45 | |
| Serviço | 9.5 | Composição | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 40,00 | UN | R\$ 58,14 | R\$ 58,14 | 20,34% | R\$ 69,97 | R\$ 2.798,80 | | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | R\$ 139,94 |
| Serviço | 9.6 | Composição | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020, RS | 20,00 | UN | R\$ 1.581,59 | R\$ 1.581,59 | 20,34% | R\$ 1.903,29 | R\$ 38.065,80 | | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|--------|--|--------|----|------------|------------|--------|------------|--------------|---|-----------------------|----|-------------------|------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 1.903,29 |
| Serviço | 9.7 | Composição | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X15X135mm. CABARRAMENTO | 20,00 | UN | R\$ 335,25 | R\$ 335,25 | 20,34% | R\$ 403,44 | R\$ 8.068,80 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 403,44 |
| Serviço | 9.8 | Composição | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_09/2024 | 140,00 | UN | R\$ 29,06 | R\$ 29,06 | 20,34% | R\$ 34,97 | R\$ 4.895,80 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 7,00 | R\$ 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 7,00 | R\$ 244,79 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|--------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|---|-----------------------|----|-------------------|------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 7,00 | RS 244,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 7,00 | RS 244,79 |
| Serviço | 9.9 | Composição | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_09/2024 | 140,00 | UN | RS 13,11 | RS 13,11 | 20,34% | RS 15,78 | RS 2.209,20 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 7,00 | RS 110,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 7,00 | RS 110,46 |
| Serviço | 9.10 | Composição | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023 | 100,00 | UN | RS 31,26 | RS 31,26 | 20,34% | RS 37,62 | RS 3.762,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 5,00 | RS 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 5,00 | RS 188,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|---|-----------------------|----|-------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 5,00 | R\$ 188,10 |
| Serviço | 9.11 | Composição | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 20,00 | UN | R\$ 47,52 | R\$ 47,52 | 20,34% | R\$ 97,19 | R\$ 1.143,80 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 57,19 |
| Serviço | 9.12 | Composição | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBRUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 200,00 | UN | R\$ 32,75 | R\$ 32,75 | 20,34% | R\$ 39,41 | R\$ 7.882,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 10,00 | R\$ 394,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|---|-----------------------|----|-------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 10,00 | R\$ 394,10 |
| Serviço | 9.13 | Composição | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 120,00 | UN | R\$ 36,96 | R\$ 36,96 | 20,34% | R\$ 44,48 | R\$ 5.337,60 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 6,00 | R\$ 266,88 |
| Serviço | 9.14 | Composição | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 20,00 | UN | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 | 20,34% | R\$ 60,17 | R\$ 1.203,40 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 60,17 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|---|-----------------------|----|-------------------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 60,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 60,17 |
| Serviço | 9.15 | Composição | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 20,00 | UN | RS 30,17 | RS 30,17 | 20,34% | RS 36,31 | RS 726,20 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 36,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 36,31 |
| Serviço | 9.16 | Composição | 91987 | CAMPANHA DIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 20,00 | UN | RS 49,79 | RS 49,79 | 20,34% | RS 59,92 | RS 1.198,40 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 59,92 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|---|-----------------------|----|-------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 59,92 |
| Serviço | 9.17 | Composição | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | 40,00 | UN | R\$ 9,43 | R\$ 9,43 | 20,34% | R\$ 11,35 | R\$ 454,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | R\$ 22,70 |
| Serviço | 9.18 | Composição | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | 240,00 | UN | R\$ 11,59 | R\$ 11,59 | 20,34% | R\$ 13,95 | R\$ 3.348,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 12,00 | R\$ 167,40 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|---|-----------------------|----|-------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 12,00 | R\$ 167,40 |
| Serviço | 9.19 | Composição | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 200,00 | UN | R\$ 18,72 | R\$ 18,72 | 20,34% | R\$ 22,53 | R\$ 5.857,80 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 13,00 | R\$ 292,89 |
| Serviço | 9.20 | Composição | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 40,00 | UN | R\$ 33,28 | R\$ 33,28 | 20,34% | R\$ 40,05 | R\$ 1.802,00 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | R\$ 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | R\$ 80,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|----------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|---|-----------------------|----|-------------------|-------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 80,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 80,10 |
| Serviço | 9.21 | Composição | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023 | 140,00 | UN | RS 15,65 | RS 15,65 | 20,34% | RS 18,83 | RS 2.636,20 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 7,00 | RS 131,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 7,00 | RS 131,81 |
| Serviço | 9.22 | Composição | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023 | 1.958,00 | M | RS 3,35 | RS 3,35 | 20,34% | RS 4,03 | RS 7.890,80 | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 97,90 | RS 394,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 97,90 | RS 394,54 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------|--|--------|---|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|--|---|-----------------------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 24,80 | R\$ 225,43 | |
| Serviço | 9.25 | Composição | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 518,00 | M | R\$ 12,35 | R\$ 12,35 | 20,34% | R\$ 14,86 | R\$ 7.697,40 | | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 25,90 | R\$ 364,87 |
| Serviço | 9.26 | Composição | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 894,00 | M | R\$ 21,33 | R\$ 21,33 | 20,34% | R\$ 25,07 | R\$ 22.949,00 | | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 44,70 | R\$ 1.147,45 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|----------|---|---------|---------|--------|----------|--------------|--|---|-----------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 44,70 | RS 1.147,45 | |
| Serviço | 9.27 | Composição | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | 1.166,00 | M | RS 9,92 | RS 9,92 | 20,34% | RS 11,94 | RS 13.922,00 | | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 58,30 | RS 696,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 58,30 | RS 696,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 58,30 | RS 696,10 | |
| Serviço | 9.28 | Composição | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | 441,20 | M | RS 7,98 | RS 7,98 | 20,34% | RS 9,60 | RS 4.235,60 | | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 22,06 | RS 211,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 22,06 | RS 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 22,06 | RS 211,78 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------------|-------|---|----------|----|-----------|-----------|--------|-----------|----------------|--|----|----------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 22,06 | R\$ 211,78 | |
| Serviço | 9.29 | Composição | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | 1.166,00 | M | R\$ 8,92 | R\$ 8,92 | 20,34% | R\$ 10,73 | R\$ 12.511,20 | | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 58,30 | R\$ 625,56 |
| Macrosserviço | 10 | | | INSTALAÇÕES HDROSSANTÁRIAS | | | | | | | R\$ 324.808,68 | | | | | | | |
| Serviço | 10.1 | Composição | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | 140,00 | UN | R\$ 13,59 | R\$ 13,59 | 20,34% | R\$ 16,35 | R\$ 2.289,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HDROSSANTÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 7,00 | R\$ 114,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 7,00 | R\$ 114,45 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|--------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 7,00 | RS 114,45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 7,00 | RS 114,45 | |
| Serviço | 10.2 | Composição | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022 | 160,00 | UN | RS 9,18 | RS 9,18 | 20,34% | RS 11,05 | RS 1.768,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 8,00 | RS 88,40 |
| Serviço | 10.3 | Composição | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022 | 80,00 | UN | RS 13,83 | RS 13,83 | 20,34% | RS 16,64 | RS 1.331,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,00 | RS 66,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,00 | RS 66,56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|---------|---------|--------|---------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,00 | RS 66,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,00 | RS 66,56 | |
| Serviço | 10.4 | Composição | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 100,00 | UN | RS 6,96 | RS 6,96 | 20,34% | RS 8,38 | RS 1.340,80 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 8,00 | RS 67,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 8,00 | RS 67,04 |
| Serviço | 10.5 | Composição | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 102,00 | M | RS 5,58 | RS 5,58 | 20,34% | RS 6,71 | RS 684,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 5,10 | RS 34,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 5,10 | RS 34,22 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|--------------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 5,10 | RS 34,22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 5,10 | RS 34,22 | |
| Serviço | 10.6 | Composição | 89356 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 174,00 | M | RS 25,21 | RS 25,21 | 20,34% | RS 30,34 | RS 5.279,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 8,70 | RS 263,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 8,70 | RS 263,96 |
| Serviço | 10.7 | Composição | COM-44624643 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,0MCA - ENTRADA 1/2" SAÍDA 1/2") | 20,00 | UN | RS 185,14 | RS 185,14 | 20,34% | RS 222,80 | RS 4.456,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 222,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 222,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|-------|----|------------|------------|--------|------------|--------------|--|----|------------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 222,80 | |
| Serviço | 10.8 | Composição | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | 20,00 | UN | R\$ 95,57 | R\$ 95,57 | 20,34% | R\$ 115,01 | R\$ 2.300,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 115,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 115,01 | |
| Serviço | 10.9 | Composição | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | 60,00 | UN | R\$ 100,60 | R\$ 100,60 | 20,34% | R\$ 121,06 | R\$ 7.263,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,00 | R\$ 363,18 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,00 | R\$ 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,00 | R\$ 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,00 | R\$ 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,00 | R\$ 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,00 | R\$ 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,00 | R\$ 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,00 | R\$ 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,00 | R\$ 363,18 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|--|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,00 | RS 363,18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,00 | RS 363,18 | |
| Serviço | 10.10 | Composição | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 40,00 | UN | RS 30,09 | RS 30,09 | 20,34% | RS 36,21 | RS 1.448,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | RS 72,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 72,42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 72,42 | |
| Serviço | 10.11 | Composição | 86885 | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 80,00 | UN | RS 12,46 | RS 12,46 | 20,34% | RS 14,99 | RS 1.199,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,00 | RS 99,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,00 | RS 99,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,00 | RS 99,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,00 | RS 99,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,00 | RS 99,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,00 | RS 99,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,00 | RS 99,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,00 | RS 99,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,00 | RS 99,96 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|-------|----|------------|------------|--------|------------|--------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,00 | R\$ 59,96 | |
| Serviço | 10.12 | Composição | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 20 MM (Ø"1/2"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | 20,00 | UN | R\$ 176,95 | R\$ 176,95 | 20,34% | R\$ 212,94 | R\$ 4.258,80 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 212,94 |
| Serviço | 10.13 | Composição | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | 20,00 | UN | R\$ 150,57 | R\$ 150,57 | 20,34% | R\$ 181,20 | R\$ 3.624,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 181,20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|--|--------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|----|------------------------------|----|-------------------|------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 181,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 181,20 |
| Serviço | 10.14 | Composição | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2021 | 20,00 | UN | RS 42,38 | RS 42,38 | 20,34% | RS 51,00 | RS 1.020,00 | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 51,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 51,00 |
| Serviço | 10.15 | Composição | 89402 | TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022 | 135,00 | M | RS 13,16 | RS 13,16 | 20,34% | RS 15,94 | RS 2.138,40 | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 0,75 | RS 106,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 0,75 | RS 106,92 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|-------|----|----------|----------|--------|-----------|------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 6,75 | R\$ 106,92 | |
| Serviço | 10.16 | Composição | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 60,00 | M | R\$ 5,58 | R\$ 5,58 | 20,34% | R\$ 6,71 | R\$ 402,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,00 | R\$ 20,13 |
| Serviço | 10.17 | Composição | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 40,00 | UN | R\$ 9,18 | R\$ 9,18 | 20,34% | R\$ 11,05 | R\$ 442,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | R\$ 22,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | R\$ 22,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|---|-------|----|-----------|-----------|--------|-----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 22,10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 22,10 | |
| Serviço | 10.18 | Composição | 8940 | TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022 | 20,00 | UN | RS 12,68 | RS 12,68 | 20,34% | RS 15,26 | RS 305,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 15,26 |
| Serviço | 10.19 | Composição | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2021 | 20,00 | UN | RS 301,94 | RS 301,94 | 20,34% | RS 363,35 | RS 7.267,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 363,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 363,35 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|--|-------|----|----------|----------|--------|----------|------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 363,35 | |
| Serviço | 10.20 | Composição | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | 20,00 | UN | R\$ 4,62 | R\$ 4,62 | 20,34% | R\$ 5,56 | R\$ 111,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 5,56 |
| Serviço | 10.21 | Composição | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | 40,00 | UN | R\$ 5,22 | R\$ 5,22 | 20,34% | R\$ 6,28 | R\$ 251,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | R\$ 12,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | R\$ 12,56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|--|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 12,56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 12,56 | |
| Serviço | 10.22 | Composição | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042024 | 20,00 | UN | RS 20,55 | RS 20,55 | 20,34% | RS 24,73 | RS 494,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 24,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 24,73 |
| Serviço | 10.23 | Composição | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042024 | 40,00 | UN | RS 27,41 | RS 27,41 | 20,34% | RS 32,99 | RS 1.319,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | RS 65,98 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|--------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|----|-------------------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 65,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 65,98 |
| Serviço | 10.24 | Composição | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 20,00 | UN | RS 39,14 | RS 39,14 | 20,34% | RS 47,10 | RS 942,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 47,10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 47,10 |
| Serviço | 10.25 | Composição | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 160,00 | UN | RS 9,18 | RS 9,18 | 20,34% | RS 11,05 | RS 1.768,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 8,00 | RS 88,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 8,00 | RS 88,40 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|--|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 8,00 | RS 88,40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 8,00 | RS 88,40 | |
| Serviço | 10.26 | Composição | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022 | 80,00 | UN | RS 12,74 | RS 12,74 | 20,34% | RS 15,33 | RS 1.226,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,00 | RS 61,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,00 | RS 61,32 |
| Serviço | 10.27 | Composição | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022 | 20,00 | UN | RS 14,53 | RS 14,53 | 20,34% | RS 17,49 | RS 349,80 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 17,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 17,49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|---|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 17,49 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 17,49 | |
| Serviço | 10.28 | Composição | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 40,00 | UN | RS 7,62 | RS 7,62 | 20,34% | RS 9,17 | RS 368,80 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | RS 18,34 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 18,34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 18,34 | |
| Serviço | 10.29 | Composição | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 60,00 | UN | RS 17,80 | RS 17,80 | 20,34% | RS 21,42 | RS 1.285,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,00 | RS 64,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,00 | RS 64,26 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,00 | RS 64,26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,00 | RS 64,26 | |
| Serviço | 10.30 | Composição | 89445 | TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 20,00 | UN | RS 19,62 | RS 19,62 | 20,34% | RS 23,61 | RS 472,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 23,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 23,61 |
| Serviço | 10.31 | Composição | 89402 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 88,00 | M | RS 13,16 | RS 13,16 | 20,34% | RS 15,94 | RS 1.394,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,40 | RS 69,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,40 | RS 69,70 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|--|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,40 | R\$ 69,70 | |
| Serviço | 10.32 | Composição | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 211,00 | M | R\$ 20,06 | R\$ 20,06 | 20,34% | R\$ 24,14 | R\$ 5.093,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 10,55 | R\$ 254,68 |
| Serviço | 10.33 | Composição | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. #E_092022 | 60,00 | UN | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 | 20,34% | R\$ 13,38 | R\$ 802,80 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,00 | R\$ 40,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,00 | R\$ 40,14 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|--|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,00 | RS 40,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,00 | RS 40,14 | |
| Serviço | 10.34 | Composição | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | 40,00 | UN | RS 29,56 | RS 29,56 | 20,34% | RS 35,57 | RS 1.422,80 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 71,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 71,14 |
| Serviço | 10.35 | Composição | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, #_09/2022 | 40,00 | UN | RS 10,87 | RS 10,87 | 20,34% | RS 13,08 | RS 523,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | RS 26,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | RS 26,16 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|----|------------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | R\$ 26,16 | |
| Serviço | 10.36 | Composição | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022 | 180,00 | UN | R\$ 16,69 | R\$ 16,69 | 20,34% | R\$ 20,08 | R\$ 3.614,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 9,00 | R\$ 180,72 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 9,00 | R\$ 180,72 | |
| Serviço | 10.37 | Composição | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022 | 20,00 | UN | R\$ 30,58 | R\$ 30,58 | 20,34% | R\$ 36,80 | R\$ 736,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 36,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 36,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 36,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 36,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 36,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 36,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 36,80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 36,80 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|---|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|--|----|------------------------------|----|-------------------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 36,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 36,80 |
| Serviço | 10.38 | Composição | 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | 20,00 | UN | RS 26,94 | RS 26,94 | 20,34% | RS 32,42 | RS 648,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 32,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 32,42 |
| Serviço | 10.39 | Composição | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | 20,00 | UN | RS 47,26 | RS 47,26 | 20,34% | RS 56,87 | RS 1.137,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 56,87 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|---|-------|----|----------|----------|--------|----------|-------------|----|------------------------------|----|-------------------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 56,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 56,87 |
| Serviço | 10.40 | Composição | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | 20,00 | UN | RS 11,67 | RS 11,67 | 20,34% | RS 14,04 | RS 280,80 | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | RS 14,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | RS 14,04 |
| Serviço | 10.41 | Composição | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | 67,00 | M | RS 23,21 | RS 23,21 | 20,34% | RS 27,93 | RS 1.871,40 | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 3,35 | RS 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 3,35 | RS 93,57 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|--------|---|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|----|------------------------------|----|-------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 3,35 | R\$ 93,57 |
| Serviço | 10.42 | Composição | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | 204,20 | M | R\$ 29,38 | R\$ 29,38 | 20,34% | R\$ 35,36 | R\$ 7.220,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 10,21 | R\$ 361,03 |
| Serviço | 10.43 | Composição | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_08/2022 | 80,00 | M | R\$ 14,42 | R\$ 14,42 | 20,34% | R\$ 17,35 | R\$ 1.388,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,00 | R\$ 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,00 | R\$ 69,40 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|--------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|----|------------------------------|----|-------------------|-------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,00 | RS 69,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,00 | RS 69,40 |
| Serviço | 10.44 | Composição | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | 676,00 | M | RS 40,91 | RS 40,91 | 20,34% | RS 49,23 | RS 33.279,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 33,80 | RS 1.663,97 |
| Serviço | 10.45 | Composição | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020 | 100,00 | UN | RS 995,95 | RS 995,95 | 20,34% | RS 717,17 | RS 71.717,00 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 5,00 | RS 3.585,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 5,00 | RS 3.585,85 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|---|-------|----|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 5,00 | R\$ 3.585,85 | |
| Serviço | 10.46 | Composição | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AF_08/2022 | 20,00 | UN | R\$ 53,21 | R\$ 53,21 | 20,34% | R\$ 64,03 | R\$ 1.280,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 64,03 |
| Serviço | 10.47 | Composição | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AF_08/2022 | 20,00 | UN | R\$ 21,00 | R\$ 21,00 | 20,34% | R\$ 25,27 | R\$ 505,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 25,27 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|--|-------|----|------------|------------|--------|------------|--------------|--|----|------------------------------|----|-------------------|------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 25,27 |
| Serviço | 10.48 | Composição | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE RESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 20,00 | UN | R\$ 22,05 | R\$ 22,05 | 20,34% | R\$ 26,53 | R\$ 530,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 26,53 |
| Serviço | 10.49 | Composição | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,2 M. AF_12/2020 | 20,00 | UN | R\$ 294,41 | R\$ 294,41 | 20,34% | R\$ 354,29 | R\$ 7.085,80 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 354,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 354,29 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|-------|---|-------|----|------------|------------|--------|------------|---------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 354,29 | |
| Serviço | 10.50 | Composição | 88931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI DO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020 | 20,00 | UN | R\$ 545,10 | R\$ 545,10 | 20,34% | R\$ 655,97 | R\$ 13.119,40 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 655,97 |
| Serviço | 10.51 | Composição | 88943 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5" X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020 | 20,00 | UN | R\$ 272,82 | R\$ 272,82 | 20,34% | R\$ 328,31 | R\$ 6.566,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 328,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 328,31 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|--------|--|-------|----|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|--|----|------------------------------|-------------------|-------------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 730,14 | |
| Serviço | 10.54 | Composição | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM/IM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 | 20,00 | UN | R\$ 106,62 | R\$ 106,62 | 20,34% | R\$ 128,31 | R\$ 2.566,20 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 128,31 |
| Serviço | 10.55 | Composição | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉS D=1,20M | 20,00 | UN | R\$ 3.342,89 | R\$ 3.342,89 | 20,34% | R\$ 4.022,83 | R\$ 80.456,60 | | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------------|--------|---|-------|----|------------|------------|--------|------------|---------------|----|------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 4.022,83 |
| Serviço | 10.56 | Composição | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01120202 | 6,00 | UN | R\$ 491,01 | R\$ 491,01 | 20,34% | R\$ 590,88 | R\$ 3.545,28 | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 3,00 | R\$ 1.772,64 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 3,00 | R\$ 1.772,64 |
| Macrosserviço | 11 | | | COMPLEMENTAÇÕES | | | | | | | R\$ 12.155,40 | | | | | | | |
| Serviço | 11.1 | Composição | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_042019 | 20,00 | UN | R\$ 6,29 | R\$ 6,29 | 20,34% | R\$ 7,57 | R\$ 151,40 | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 1,00 | R\$ 7,57 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 1,00 | R\$ 7,57 |
| Serviço | 11.2 | Composição | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_042019 | 14,40 | M2 | R\$ 18,52 | R\$ 18,52 | 20,34% | R\$ 22,20 | R\$ 321,00 | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 0,72 | R\$ 16,05 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 0,72 | R\$ 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 0,72 | R\$ 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 0,72 | R\$ 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 0,72 | R\$ 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 0,72 | R\$ 16,05 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|---------|---------|--------|---------|-------------|----|-----------------|----|-------------------|-------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 0,72 | RS 16,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 0,72 | RS 16,05 |
| Serviço | 11.3 | Composição | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | 323,00 | M2 | RS 3,88 | RS 3,88 | 20,34% | RS 4,67 | RS 1.508,40 | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 16,15 | RS 75,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 16,15 | RS 75,42 |
| Serviço | 11.4 | Composição | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO UMIDO. AF_04/2019 | 719,00 | M2 | RS 1,69 | RS 1,69 | 20,34% | RS 2,03 | RS 1.457,60 | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 35,90 | RS 72,88 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|---------|---------|--------|---------|-------------|----|-----------------|----|-------------------|-------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 35,90 | RS 72,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 35,90 | RS 72,88 |
| Serviço | 11.5 | Composição | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | 80,00 | M2 | RS 3,43 | RS 3,43 | 20,34% | RS 4,13 | RS 330,40 | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 4,00 | RS 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 4,00 | RS 16,52 |
| Serviço | 11.6 | Composição | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | 949,20 | M2 | RS 5,92 | RS 5,92 | 20,34% | RS 7,12 | RS 6.758,40 | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 47,46 | RS 337,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 47,46 | RS 337,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 47,46 | RS 337,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 47,46 | RS 337,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 47,46 | RS 337,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 47,46 | RS 337,92 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|---|--------|----|----------|----------|--------|----------|------------|--|----|-----------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 47,46 | R\$ 337,92 | |
| Serviço | 11.7 | Composição | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA_AF_04/2019 | 336,00 | M2 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 | 20,34% | R\$ 1,32 | R\$ 443,60 | | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 16,80 | R\$ 22,16 |
| Serviço | 11.8 | Composição | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL_AF_04/2019 | 318,40 | M2 | R\$ 1,79 | R\$ 1,79 | 20,34% | R\$ 2,15 | R\$ 684,60 | | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 15,92 | R\$ 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 15,92 | R\$ 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 15,92 | R\$ 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 15,92 | R\$ 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 15,92 | R\$ 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 15,92 | R\$ 34,23 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------------|-------|--|-------|----|----------|----------|--------|----------|-----------|--|----|-----------------|----|-------------------|-------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 15,92 | RS 34,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 15,92 | RS 34,23 |
| Serviço | 11.9 | Composição | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | 40,00 | LN | RS 10,39 | RS 10,39 | 20,34% | RS 12,50 | RS 500,00 | | 11 | COMPLEMENTAÇÕES | 1 | FRENTE DE OBRA 1 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | FRENTE DE OBRA 2 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | FRENTE DE OBRA 3 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | FRENTE DE OBRA 4 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | FRENTE DE OBRA 5 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | FRENTE DE OBRA 6 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | FRENTE DE OBRA 7 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | FRENTE DE OBRA 8 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | FRENTE DE OBRA 9 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | FRENTE DE OBRA 10 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 | FRENTE DE OBRA 11 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 | FRENTE DE OBRA 12 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | FRENTE DE OBRA 13 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14 | FRENTE DE OBRA 14 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | FRENTE DE OBRA 15 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | FRENTE DE OBRA 16 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | FRENTE DE OBRA 17 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | FRENTE DE OBRA 18 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | FRENTE DE OBRA 19 | 2,00 | RS 25,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 | FRENTE DE OBRA 20 | 2,00 | RS 25,00 |

Valor não utilizado (DCI) Total: **RS 2.862.356,48**
RS 30.356,92



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251621763

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

OLAVO DA COSTA MOREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0609961918**

Registro: **47975CE**

Empresa contratada: **CONTECH LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Registro : **0010510419-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

RUA Joaquim Alves Nogueira

Nº: **409**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUARAMIRANGA**

UF: **CE**

CEP: **62766000**

Contrato: **2025.02.28.02-02**

Celebrado em: **03/04/2025**

Valor: **R\$ 99.024,40**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Joaquim Alves Nogueira

Nº: **409**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUARAMIRANGA**

UF: **CE**

CEP: **62766000**

Data de Início: **03/04/2025**

Previsão de término: **03/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.261814, -38.933197**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 2.800,00 | m2 |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y460z

Impresso em: 16/04/2025 às 07:25:13 por: , ip: 177.51.75.78





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

| | | |
|--|----------|----|
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA | 2.800,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) | 2.800,00 | m2 |
| 81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA | 2.800,00 | m2 |
| 40 - Estudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO | 5,00 | un |
| 40 - Estudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOLAÇÃO DE SOLO | 5,00 | un |
| 9 - Avaliação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS | 20,00 | un |
| 9 - Avaliação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.6 - TERRENO, LOTE OU GLEBA | 20,00 | un |
| 9 - Avaliação > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.1 - DE CONSTRUÇÕES PARA FINS RURAIS | 20,00 | un |
| 9 - Avaliação > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > SILVICULTURA > #39.20.1 - DE CONTROLE FITOSSANITÁRIO FLORESTAL | 20,00 | un |
| 67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO | 5.000,00 | m2 |
| 67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO | 5.000,00 | m2 |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y460z
 Impresso em: 16/04/2025 às 07:25:13 por: , ip: 177.51.75.78





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251621763

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

| | | |
|---|----------|----|
| 67 - Levantamento > AGRIMENSURA > AEROFOTOGRAMETRIA > #36.2.2 - DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO | 5.000,00 | m2 |
| 67 - Levantamento > AGRIMENSURA > AEROFOTOGRAMETRIA > #36.2.6 - DE ORTOFOTO MOSAICO - AEROFOTOGRAMETRIA | 5.000,00 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ASSESSORIA TÉCNICA, COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

OLAVO DA COSTA MOREIRA
 RNP: 0609961918
 Data: 16/04/2025 07:25:13

OLAVO DA COSTA MOREIRA - CPF: 005.945.873-95

MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CPF: 07.606.478/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **09/04/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8217850309**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y460z
 Impresso em: 16/04/2025 às 07:25:13 por: , ip: 177.51.75.78





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|-----------|--|---------|------------|---|
| LOTE | 0 | CONSTRUÇÕES DE UNIDADES HABITACIONAIS PADRÃO MINHA CASA | | | |
| Meta | 1. | MINHA VIDA | | | |
| Nível 2 | 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| Serviço | 1.1.1. | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2.066,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.1.2. | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MÊS | 11,00 | MESES DE LOCAÇÃO DOS CONTAINER |
| Serviço | 1.1.3. | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA FOR-BTE |
| Serviço | 1.1.4. | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 200,00 | DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA FOR-BTE |
| Nível 2 | 1.2. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | |
| Serviço | 1.2.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | %CT | 100,00 | ADM DE OBRA - 100%CT |
| Nível 2 | 1.3. | FUNDAÇÕES | | | |
| Serviço | 1.3.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 174,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.3.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 93,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.3.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 93,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.3.4. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 291,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.3.5. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.014,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.3.6. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 534,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTE DE OBRA: | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | 1 | 2 |
| | Agrupador de Eventos | | |
| | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| 1. SE | SERVIÇOS PRELIMINARES | 103,34 | 103,34 |
| 1. SE | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,55 | 0,55 |
| 1. SE | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10,00 | 10,00 |
| 1. SE | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10,00 | 10,00 |
| 2. AD | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | 5,00 | 5,00 |
| 3. FU | FUNDAÇÕES | 8,74 | 8,74 |
| 3. FU | FUNDAÇÕES | 4,68 | 4,68 |
| 3. FU | FUNDAÇÕES | 4,68 | 4,68 |
| 3. FU | FUNDAÇÕES | 14,56 | 14,56 |
| 3. FU | FUNDAÇÕES | 50,70 | 50,70 |
| 3. FU | FUNDAÇÕES | 26,70 | 26,70 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|-------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.3.7. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 256,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 12,80 | 12,80 |
| Serviço | 1.3.8. | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 28,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 1,41 | 1,41 |
| Serviço | 1.3.9. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 141,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 7,09 | 7,09 |
| Serviço | 1.3.10. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 109,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 5,46 | 5,46 |
| Serviço | 1.3.11. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 136,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 6,83 | 6,83 |
| Serviço | 1.3.12. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 571,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 28,58 | 28,58 |
| Serviço | 1.3.13. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.608,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 80,40 | 80,40 |
| Serviço | 1.3.14. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 154,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 7,70 | 7,70 |
| Serviço | 1.3.15. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 780,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 39,00 | 39,00 |
| Serviço | 1.3.16. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 38,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 1,91 | 1,91 |
| Serviço | 1.3.17. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 64,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 3,21 | 3,21 |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTES DE OBRA: | | |
|-------------|----------|--|---------|------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 | |
| LOTE | 0 | | | | | | 1 | 2 | |
| | | | | | | | 144.713,70 | 144.713,70 | |
| Serviço | 1.3.18. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 679,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 33,95 | 33,95 |
| Serviço | 1.3.19. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 33,95 | 33,95 |
| Serviço | 1.3.20. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 679,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 3. FU | FUNDAÇÕES | 33,95 | 33,95 |
| Nível 2 | 1.4. | SUPRAESTRUTURA | | - | | | | | |
| Serviço | 1.4.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 14,39 | 14,39 |
| Serviço | 1.4.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 20,54 | 20,54 |
| Serviço | 1.4.3. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 4,13 | 4,13 |
| Serviço | 1.4.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 70,40 | 70,40 |
| Serviço | 1.4.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 15,00 | 15,00 |
| Serviço | 1.4.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 65,30 | 65,30 |
| Serviço | 1.4.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 85,60 | 85,60 |
| Serviço | 1.4.8. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 5,77 | 5,77 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|
| LOTE | 0 | | | | |
| Serviço | 1.4.9. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 25,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.4.10. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 35,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Nível 2 | 1.5. | PAREDES E PAINÉIS | | - | |
| Serviço | 1.5.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.5.2. | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.5.3. | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.5.4. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.5.5. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.5.6. | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.5.7. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |

| Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | |
|-------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 1,28 | 1,28 |
| 4. SU | SUPRAESTRUTURA | 1,78 | 1,78 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 86,50 | 86,50 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 16,20 | 16,20 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 9,20 | 9,20 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 2,60 | 2,60 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 2,80 | 2,80 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 0,48 | 0,48 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 3,00 | 3,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|----------|--|---------|------------|---|
| LOTE | 0 | | | | |
| Serviço | 1.5.8. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Nível 2 | 1.6. | COBERTURAS E PROTEÇÕES | | - | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.6.1. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.6.2. | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.6.3. | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.6.4. | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.6.5. | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.6.6. | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Nível 2 | 1.7. | REVESTIMENTOS | | - | |
| Serviço | 1.7.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |
| Serviço | 1.7.2. | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) |

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTE DE OBRA: | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | 1 | 2 |
| | Agrupador de Eventos | | |
| | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| 5. PA | PAREDES E PAINÉIS | 3,00 | 3,00 |
| 6. CO | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 73,49 | 73,49 |
| 6. CO | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 73,49 | 73,49 |
| 6. CO | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 103,80 | 103,80 |
| 6. CO | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 526,00 | 526,00 |
| 6. CO | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 10,65 | 10,65 |
| 6. CO | COBERTURAS E PROTEÇÕES | 4,00 | 4,00 |
| 7. RE | REVESTIMENTOS | 136,10 | 136,10 |
| 7. RE | REVESTIMENTOS | 4,44 | 4,44 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|-------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.7.3. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 23,49 | 23,49 |
| Serviço | 1.7.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 80,05 | 80,05 |
| Serviço | 1.7.5. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 4,44 | 4,44 |
| Serviço | 1.7.6. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 19,65 | 19,65 |
| Serviço | 1.7.7. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 3,84 | 3,84 |
| Serviço | 1.7.8. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 30,45 | 30,45 |
| Serviço | 1.7.9. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 30,45 | 30,45 |
| Serviço | 1.7.10. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 35,90 | 35,90 |
| Serviço | 1.7.11. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 112,61 | 112,61 |
| Serviço | 1.7.12. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 4,44 | 4,44 |
| Serviço | 1.7.13. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 4,44 | 4,44 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|--|---------|--|---------|------------|---|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE 0 | | | | | | | | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | | | | | | | | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.7.14. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 112,61 | 112,61 |
| Serviço | 1.7.15. | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 60,80 | 60,80 |
| Serviço | 1.7.16. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 60,80 | 60,80 |
| Serviço | 1.7.17. | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 21,00 | 21,00 |
| Serviço | 1.7.18. | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 21,00 | 21,00 |
| Serviço | 1.7.19. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 7. RE | REVESTIMENTOS | 21,00 | 21,00 |
| Nível 2 | 1.8. | PAVIMENTAÇÕES | | - | | | | | |
| Serviço | 1.8.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 53,87 | 53,87 |
| Serviço | 1.8.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 107,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 5,39 | 5,39 |
| Serviço | 1.8.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.077,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 53,87 | 53,87 |
| Serviço | 1.8.4. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.077,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 53,87 | 53,87 |
| Serviço | 1.8.5. | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 302,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 15,13 | 15,13 |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|-------|--|-------------------------|-------------------------|
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.8.6. | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 643,80 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 32,19 | 32,19 |
| Serviço | 1.8.7. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 16,80 | 16,80 |
| Serviço | 1.8.8. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 19,10 | 19,10 |
| Serviço | 1.8.9. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 12,98 | 12,98 |
| Serviço | 1.8.10. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 16,15 | 16,15 |
| Serviço | 1.8.11. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 1,13 | 1,13 |
| Serviço | 1.8.12. | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 2,52 | 2,52 |
| Serviço | 1.8.13. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 38,70 | 38,70 |
| Serviço | 1.8.14. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 8. PA | PAVIMENTAÇÕES | 6,50 | 6,50 |
| Nível 2 | 1.9. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - | | | | | |
| Serviço | 1.9.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.9.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|-------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.9.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.4. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.9.6. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.7. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.8. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7,00 | 7,00 |
| Serviço | 1.9.9. | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7,00 | 7,00 |
| Serviço | 1.9.10. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5,00 | 5,00 |
| Serviço | 1.9.11. | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.12. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10,00 | 10,00 |
| Serviço | 1.9.13. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 6,00 | 6,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------|----------|--|---------|------------|---|-------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.9.14. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.15. | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.16. | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.9.17. | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.9.18. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 12,00 | 12,00 |
| Serviço | 1.9.19. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 13,00 | 13,00 |
| Serviço | 1.9.20. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.9.21. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7,00 | 7,00 |
| Serviço | 1.9.22. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 97,90 | 97,90 |
| Serviço | 1.9.23. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 258,80 | 258,80 |
| Serviço | 1.9.24. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 24,80 | 24,80 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------|----------|--|---------|------------|---|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.9.25. | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 25,90 | 25,90 |
| Serviço | 1.9.26. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 44,70 | 44,70 |
| Serviço | 1.9.27. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 58,30 | 58,30 |
| Serviço | 1.9.28. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 22,06 | 22,06 |
| Serviço | 1.9.29. | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 9. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 58,30 | 58,30 |
| Nível 2 | 1.10. | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | - | | | | | |
| Serviço | 1.10.1. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 140,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7,00 | 7,00 |
| Serviço | 1.10.2. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 8,00 | 8,00 |
| Serviço | 1.10.3. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 4,00 | 4,00 |
| Serviço | 1.10.4. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 8,00 | 8,00 |
| Serviço | 1.10.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 5,10 | 5,10 |
| Serviço | 1.10.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 8,70 | 8,70 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.10.7. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.8. | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.9. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3,00 | 3,00 |
| Serviço | 1.10.10. | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.10.11. | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 4,00 | 4,00 |
| Serviço | 1.10.12. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.13. | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.14. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.15. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6,75 | 6,75 |
| Serviço | 1.10.16. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3,00 | 3,00 |
| Serviço | 1.10.17. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.10.18. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.19. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.20. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.21. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.10.22. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.23. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.10.24. | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.25. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 8,00 | 8,00 |
| Serviço | 1.10.26. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 4,00 | 4,00 |
| Serviço | 1.10.27. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.28. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.10.29. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3,00 | 3,00 |
| Serviço | 1.10.30. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.31. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 4,40 | 4,40 |
| Serviço | 1.10.32. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 10,55 | 10,55 |
| Serviço | 1.10.33. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3,00 | 3,00 |
| Serviço | 1.10.34. | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.10.35. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |
| Serviço | 1.10.36. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 9,00 | 9,00 |
| Serviço | 1.10.37. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.38. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.39. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------|----------|---|---------|------------|---|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.10.40. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.41. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 67,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3,35 | 3,35 |
| Serviço | 1.10.42. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 10,21 | 10,21 |
| Serviço | 1.10.43. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 4,00 | 4,00 |
| Serviço | 1.10.44. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 676,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 33,80 | 33,80 |
| Serviço | 1.10.45. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 5,00 | 5,00 |
| Serviço | 1.10.46. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.47. | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.48. | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.49. | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.50. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
|--|----------|---|---------|------------|---|--------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| LOTE 0 | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.10.51. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.52. | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 0,72 | 0,72 |
| Serviço | 1.10.53. | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.54. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.55. | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.10.56. | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | QNTD. DE UNIDADES ADAPTADAS (2) * QUANTIDADES DE BARRAS DE APOIO (3) | 10. IN | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3,00 | 3,00 |
| Nível 2 | 1.11. | COMPLEMENTAÇÕES | | - | | | | | |
| Serviço | 1.11.1. | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 1,00 | 1,00 |
| Serviço | 1.11.2. | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 0,72 | 0,72 |
| Serviço | 1.11.3. | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 16,15 | 16,15 |
| Serviço | 1.11.4. | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 718,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 35,90 | 35,90 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | | | | | | | | 144.713,70 | 144.713,70 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROVISÃO HABITACIONAL EM GUARAMIRANGA

Nº TransfereGOV
039337/2025

Nº OPERAÇÃO
1103015-24

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | |
|-------------|----------|--|---------|------------|---|-------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | FRENTE DE OBRA 1 - 1/20 | FRENTE DE OBRA 2 - 2/20 |
| LOTE | 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 144.713,70 | 144.713,70 |
| Serviço | 1.11.5. | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 4,00 | 4,00 |
| Serviço | 1.11.6. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 47,46 | 47,46 |
| Serviço | 1.11.7. | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 16,80 | 16,80 |
| Serviço | 1.11.8. | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 15,92 | 15,92 |
| Serviço | 1.11.9. | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | QNT. DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO FNHIS SUB 50 DA CAIXA * QNT. DE UH (20 UND) | 11. C | COMPLEMENTAÇÕES | 2,00 | 2,00 |

GUARAMIRANGA/CE

Local

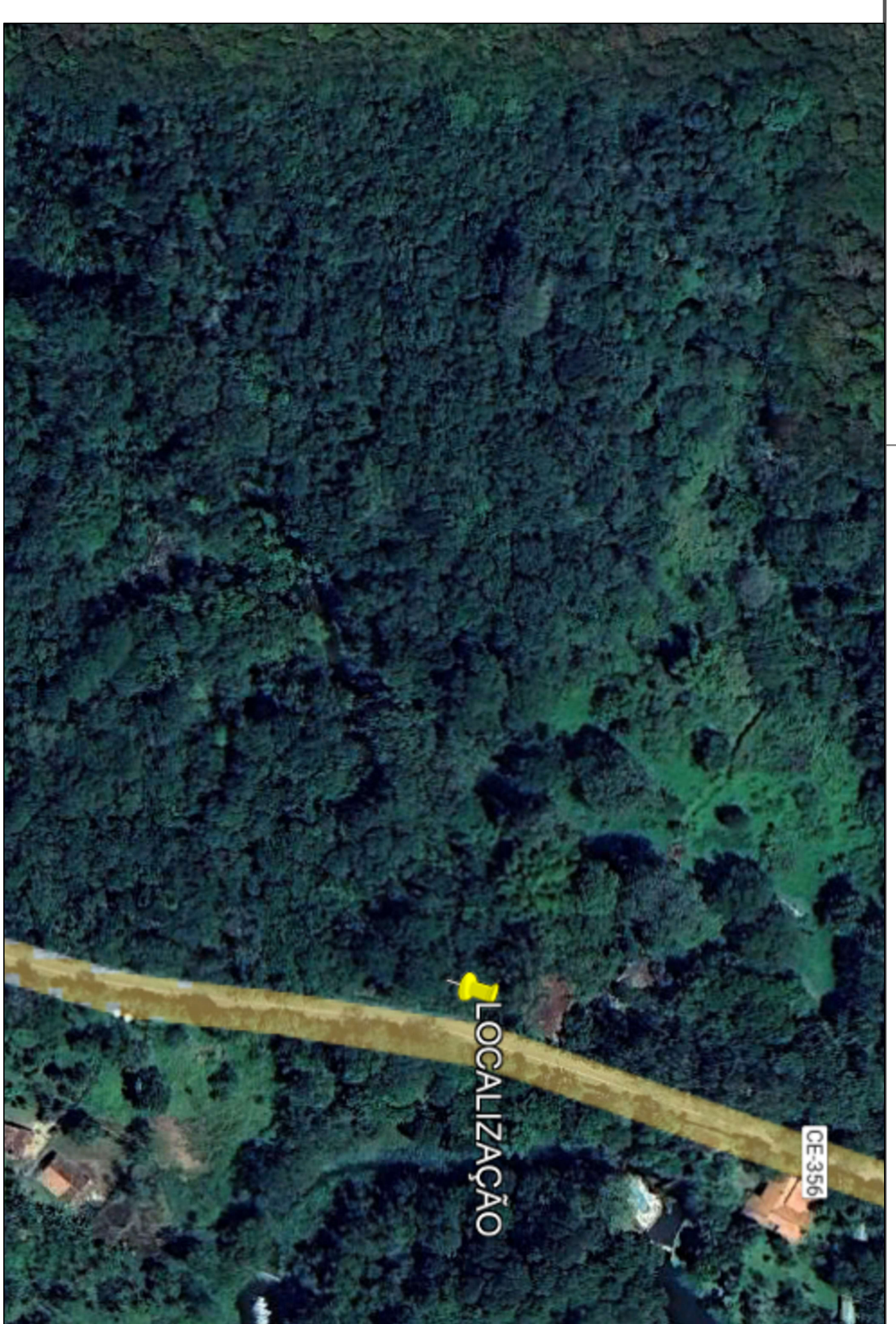
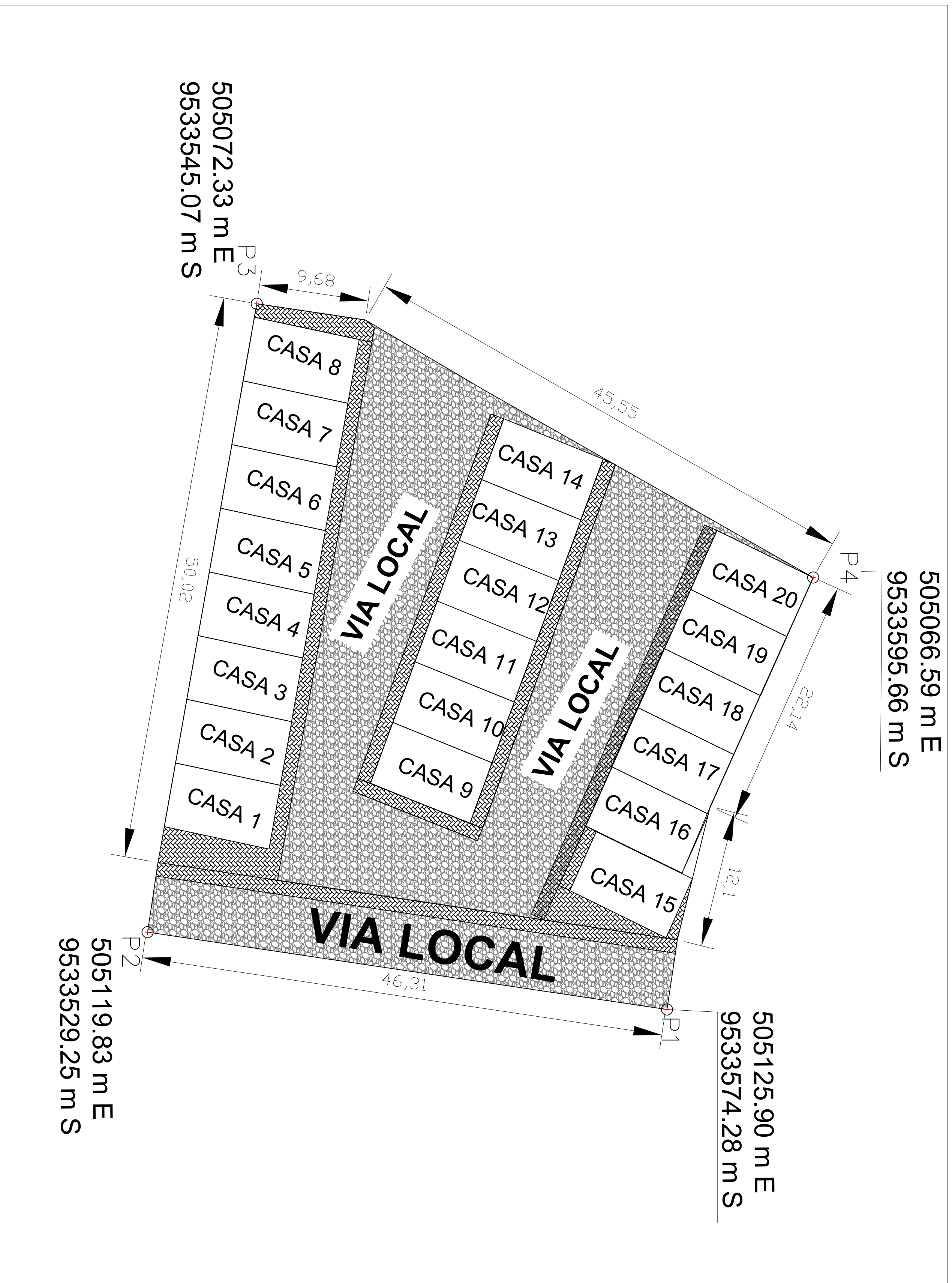
terça-feira, 25 de novembro de 2025

Data

Olavo da Costa Moreira
Engenheiro Agrônomo e Civil
CREA - 47975CE

Assinado de forma digital por OLAVO DA COSTA
COSTA
MOREIRA:00594587395

Responsável Técnico
Nome: OLAVO DA COSTA MOREIRA
CREA/CAU: 47975CE
ART/RRT: CE20251772226



1
Planta de Situação
1:200

FNHIS SUB-50

ENDEREÇO
LOCALIDADE VILA BOTIJA Nº266 MUNICÍPIO DE GUARUARANGA, BRASIL

MUNICÍPIO
ESTADO

CLIENTE
Assinado eletronicamente
MUNICÍPIO DE GUARUARANGA

RESPONSÁVEL
Engenheiro Agrônomo e Civil
MUNICÍPIO DE GUARUARANGA

ARQUITETO
CAIXA

FASE PROJETO
PL I Projeto Legal

CONTÉUDO
Planta de Situação

ESCALA
1:200

DIMENSÃO DA FOLHA
A1

RESPONSÁVEL
CAIXA

DATA
04/08/2025

FOLHA
01

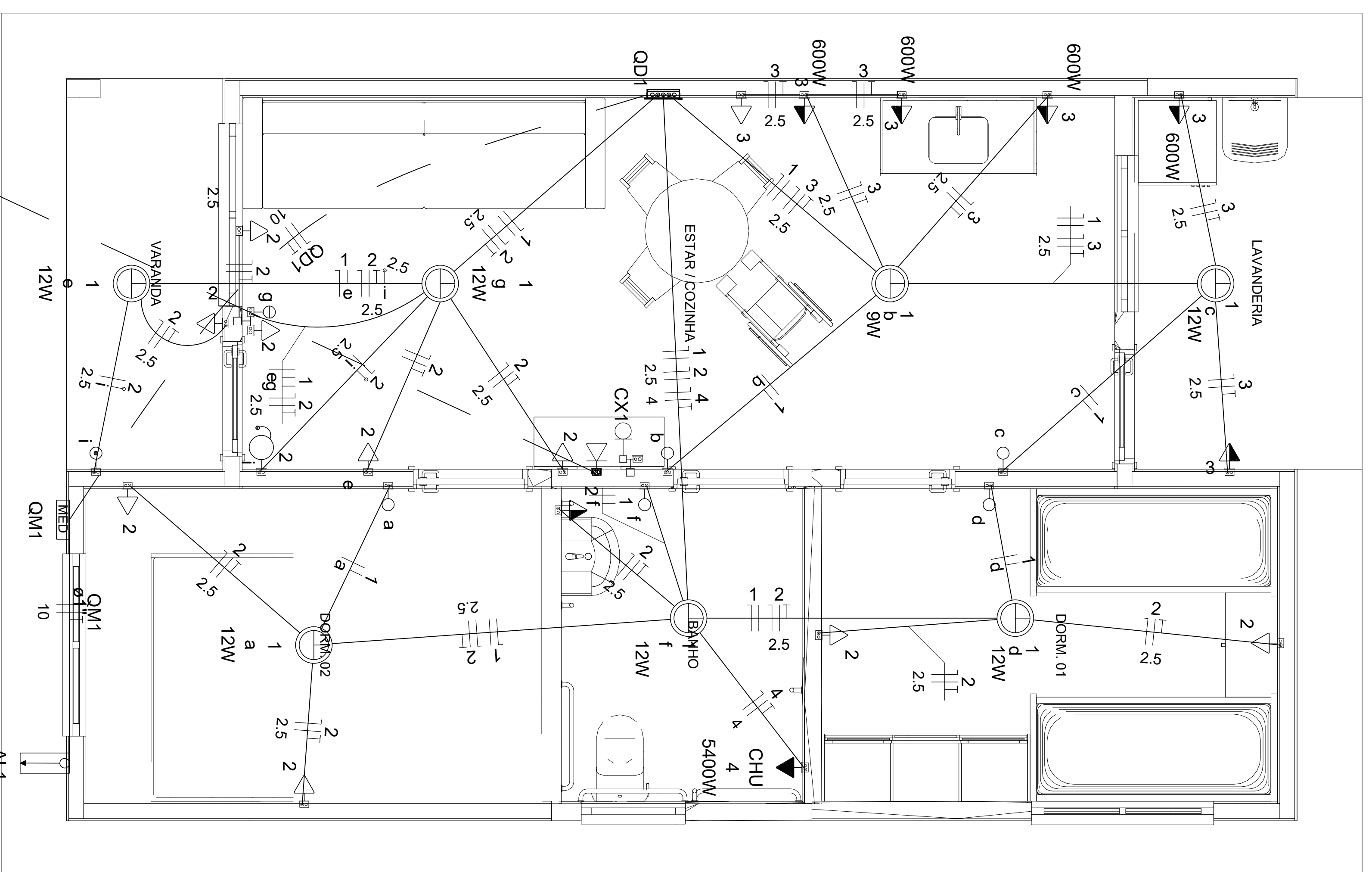
REVISÃO
04/08/2025

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT (A) | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | | |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|-------------|---------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| QM1 | | F+N+T | B1 | 220 V | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 47,3 | 47,3 | 10 | 75,0 | 3 | 63 | 0,19 | 0,19 | OK |
| TOTAL | | | | | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 47,3 | 47,3 | 10 | 57,0 | 3 | 50 | 0,63 | 0,92 | OK |

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT (A) | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | | |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|-------------|---------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| QD1 | | F+N+T | B1 | 220 V | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 47,3 | 47,3 | 10 | 57,0 | 3 | 50 | 0,63 | 0,92 | OK |
| TOTAL | | | | | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 47,3 | 47,3 | 10 | 57,0 | 3 | 50 | 0,63 | 0,92 | OK |

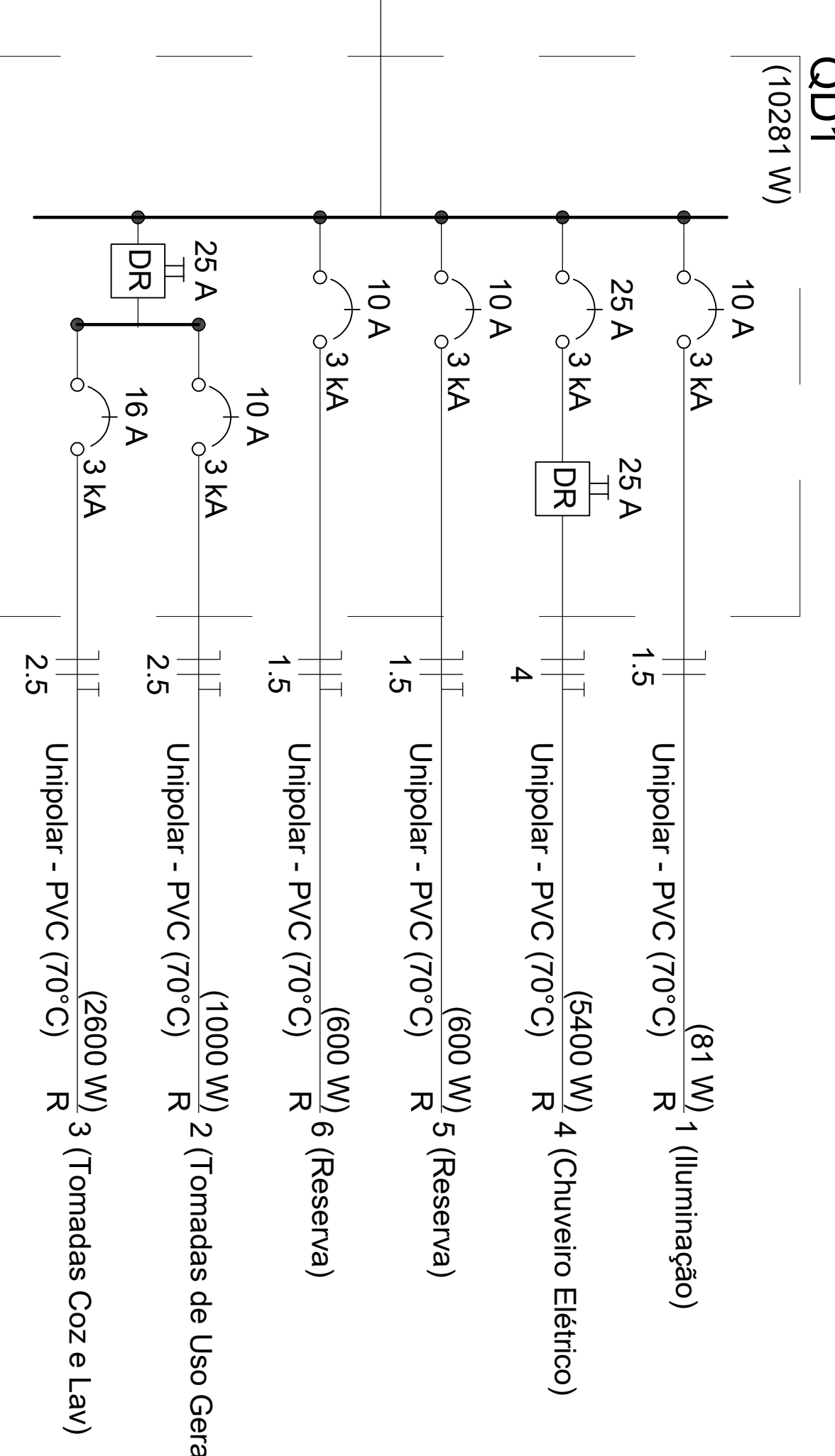
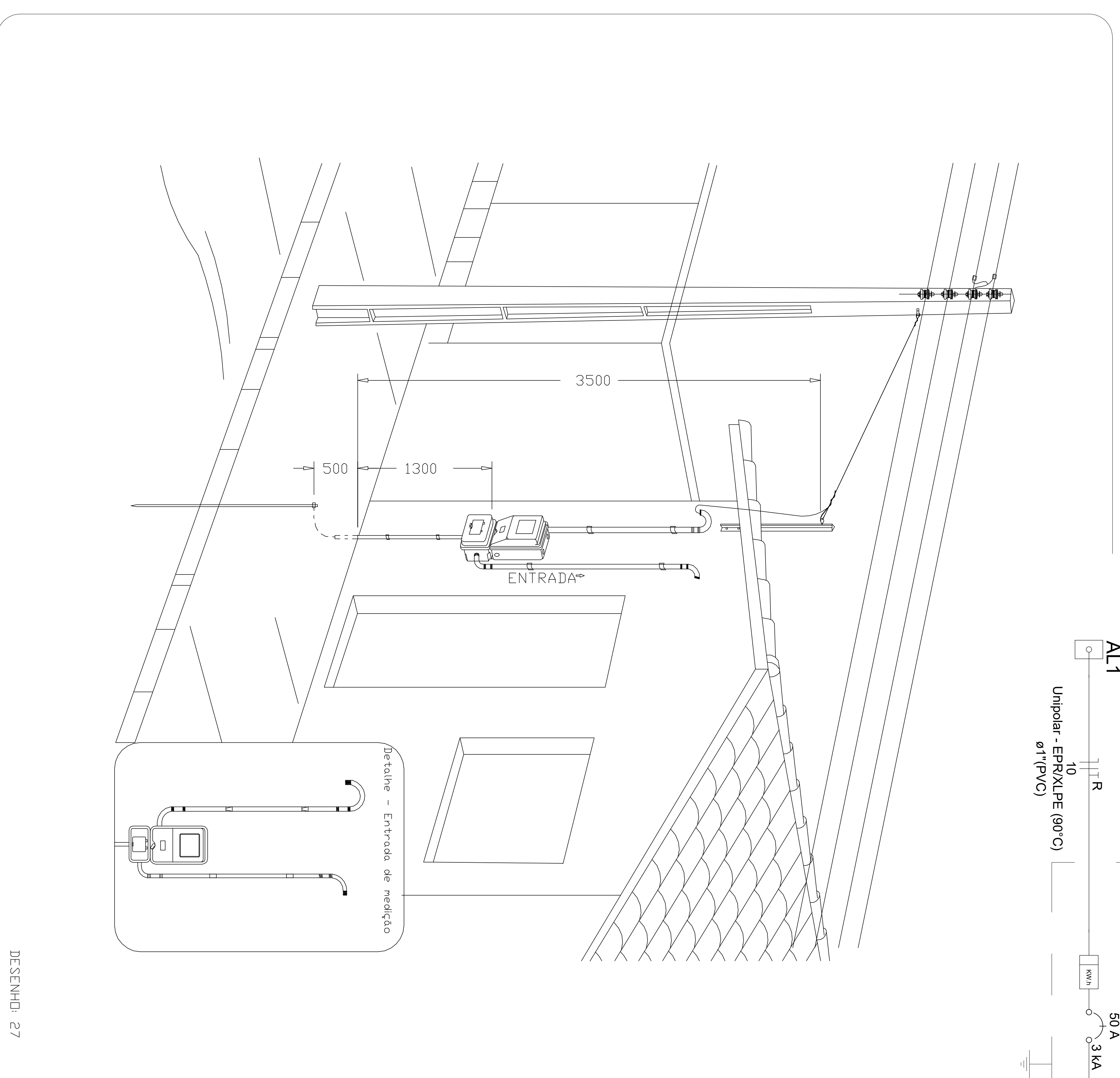
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT (A) | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | | |
|----------|----------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|-------------|---------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| 1 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 1116 | 81 | R | 81 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 0,2 | 0,5 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,02 | 0,94 | OK |
| 2 | Tomadas de Uso Geral | F+N+T | B1 | 220 V | 1111 | 1000 | R | 1000 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 2,5 | 5,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 16 | 0,12 | 0,42 | OK |
| 3 | Tomadas Coz e Lav | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | R | 2600 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 13,1 | 13,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 16 | 0,42 | 1,24 | OK |
| 4 | Chuveiro Elétrico | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | R | 5400 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 32,0 | 3 | 25 | 0,73 | 1,56 | OK |
| 5 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | 600 | 600 | R | 600 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 2,7 | 2,7 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 6 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | 600 | 600 | R | 600 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 2,7 | 2,7 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |
| TOTAL | | | | | 10281 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 2,7 | 2,7 | 1,5 | 17,5 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 | OK |

| Quadro de Demanda (AL1) | Potência instalada (kW) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|-------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos) | 1,23 | 75,00 | 0,92 |
| Uso Específico | 9,49 | 100,00 | 9,49 |
| TOTAL | | | 10,41 |



| Legenda | |
|---------|---|
| | Caixa 2x4" de embutir |
| | Entrada de serviço |
| | Espera para rede lógica a 0,40m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso |
| | Lâmpada Led 12W A60 |
| | Lâmpada Led 9W A60 |
| | Ponto de TV a 0,40m do piso |
| | Pulsador de campainha 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada baixa a 0,40m do piso |
| | Tomada média a 1,00m do piso |

| Legenda de condutos | |
|---------------------|----------|
| | Elétrica |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Baixa |
| | Lógica |
| | TV Cabo |
| | Direta |



Assinado de forma digital
 por OLAVO DA COSTA
 MOREIRA:00594587395
 Dados: 2025.12.02
 15:31:04 -03'00'

ATENÇÃO:
 Exemplo de projeto inst. elétricas para edificações do Novo PAC
 FNHIS Sub50 - Portaria 1416/2023.
 Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico
 com a devida emissão de ART/RR/RT, e adequado às
 particularidades de cada obra.



FNHIS SUB-50

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA - DIAGRAMAS
 QUADROS E DETALHES

CAIXA

Projeto de Inst. Elétricas exemplo, de uso facultado,
 conforme observação acima

Resp. Técnico: Olavo Moreira/Prefeitura
 Guarimiranga

Escala: Indicada

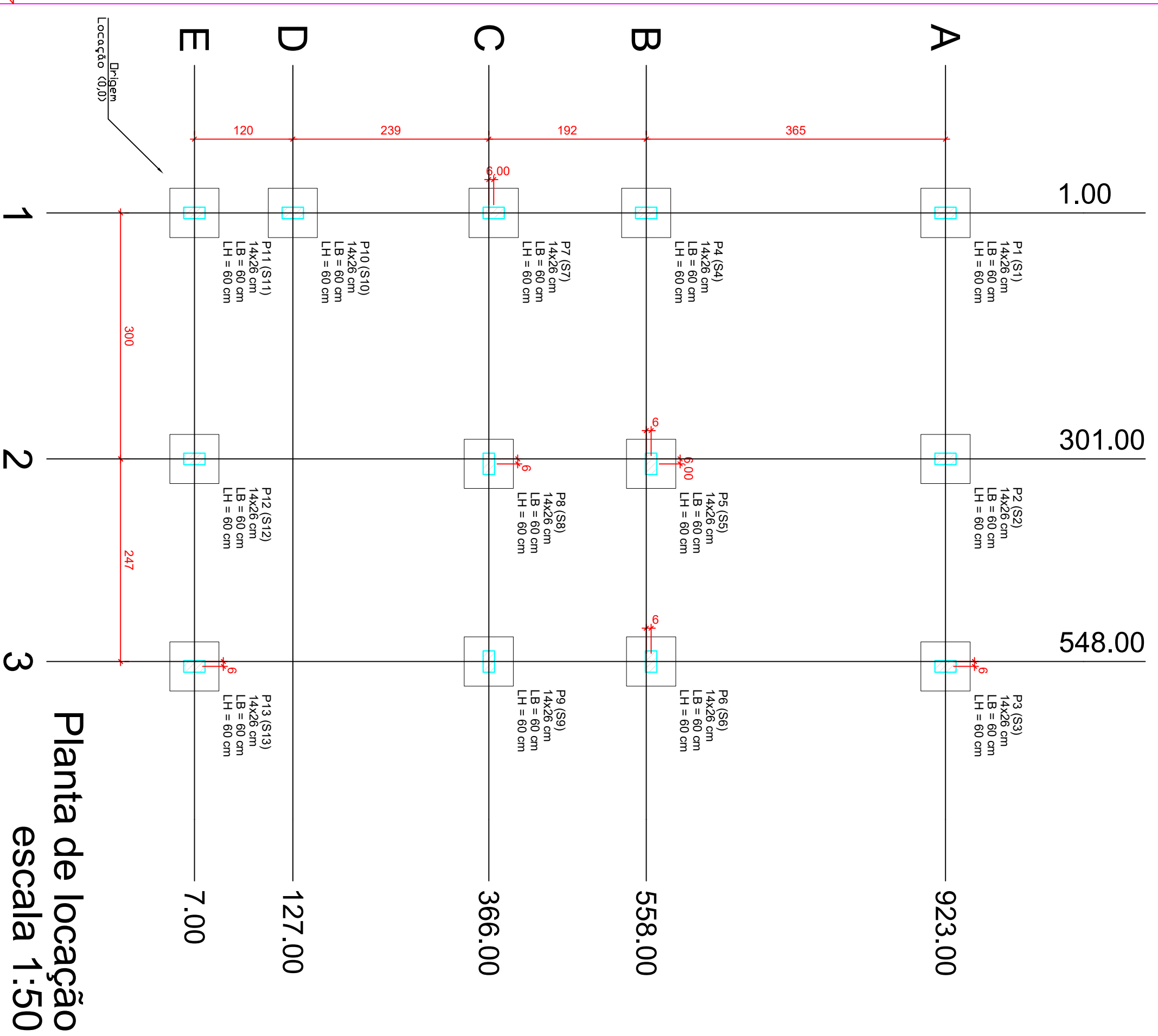
Data: 22/08/2025

Revisão: 02

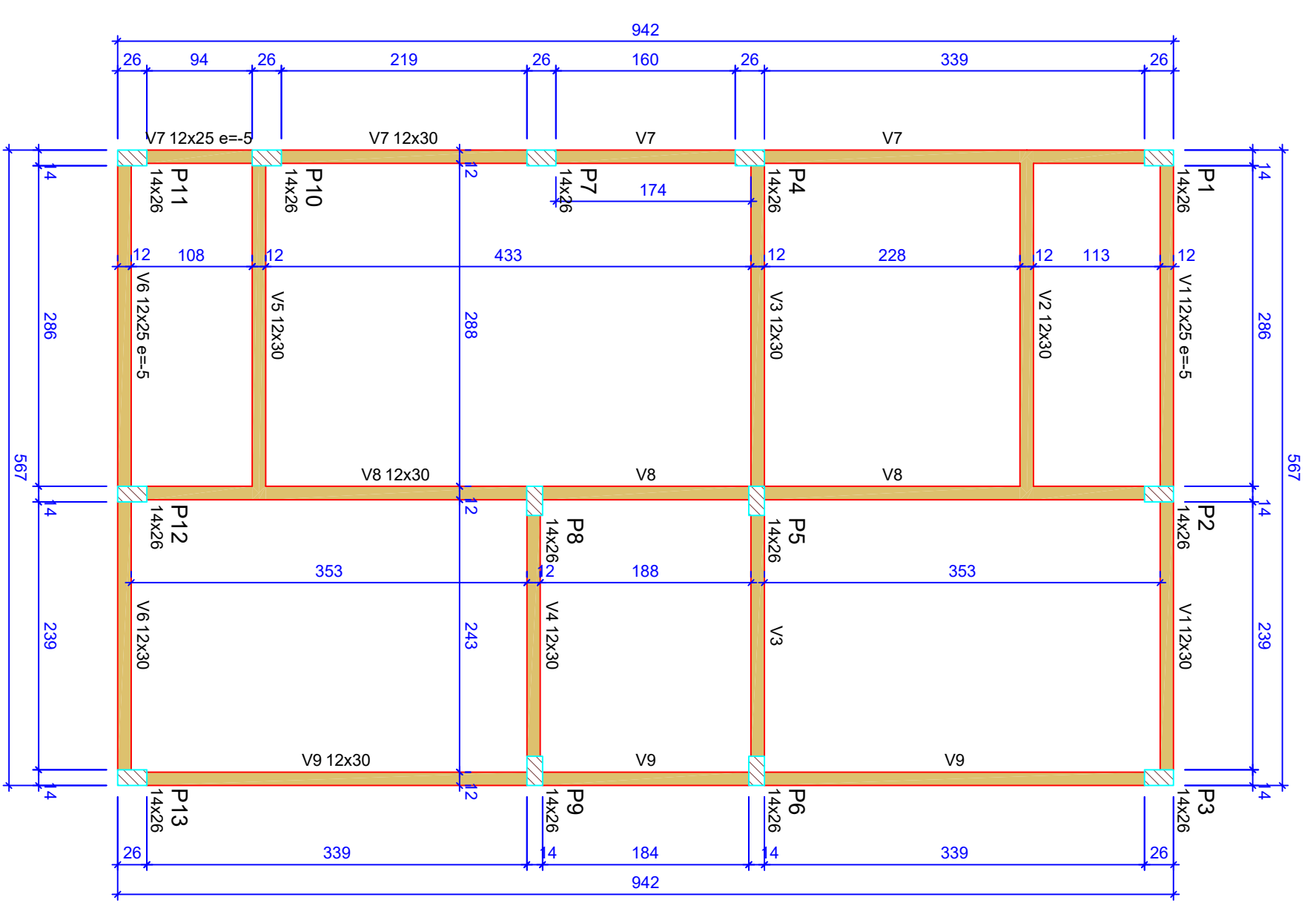
Unidade:

DESENHO
 01

FOLHA
 01/01



Planta de locação
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nivel -5)
escala 1:50

| Nome | Seção | X (cm) | Y (cm) | Projção | Carga Max (kN) | Nome | Lado El | Lado Tr | H (m) | Ar |
|------|-------|--------|--------|---------|----------------|------|---------|---------|-------|-----|
| P1 | 14x26 | 1.00 | 923.00 | A-1 | 5.9 S1 | 0 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P2 | 14x26 | 301.00 | 923.00 | A-2 | 8.6 S2 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P3 | 14x26 | 554.00 | 923.00 | A-3 | 4.2 S3 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P4 | 14x26 | 1.00 | 558.00 | B-1 | 5.8 S4 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P5 | 14x26 | 307.00 | 558.00 | B-2 | 8.9 S5 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P6 | 14x26 | 549.00 | 558.00 | B-3 | 4.4 S6 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P7 | 14x26 | 307.00 | 366.00 | C-1 | 7.4 S8 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P8 | 14x26 | 548.00 | 366.00 | C-2 | 6.8 S9 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P9 | 14x26 | 1.00 | 127.00 | D-1 | 4.9 S10 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P10 | 14x26 | 301.00 | 127.00 | E-1 | 3.0 S11 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P11 | 14x26 | 554.00 | 127.00 | E-2 | 8.3 S12 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P12 | 14x26 | 554.00 | 7.00 | E-3 | 4.3 S13 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |
| P13 | 14x26 | 554.00 | 7.00 | E-3 | 4.3 S13 | 60 | 60 | 20 | 20 | 100 |

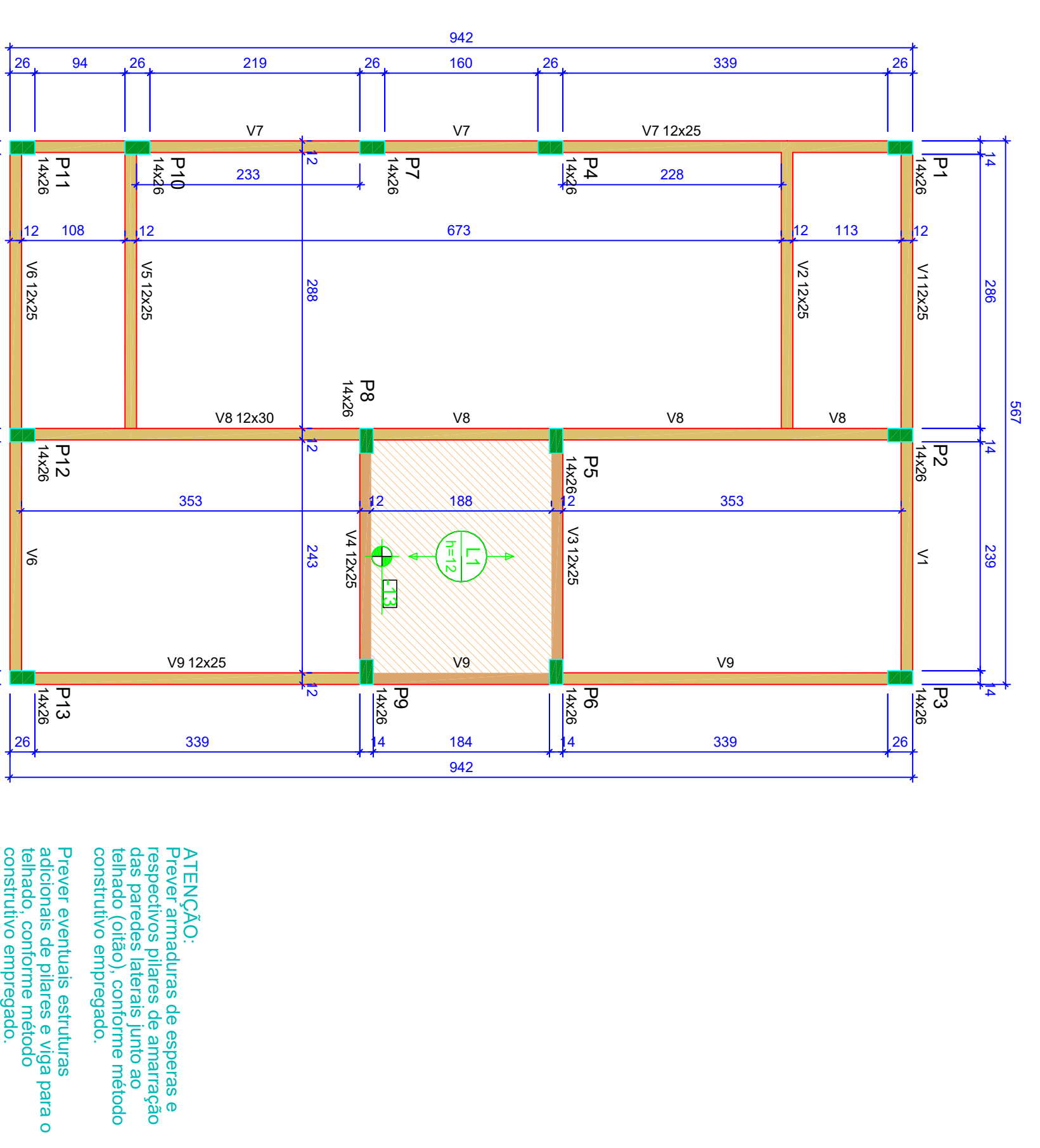
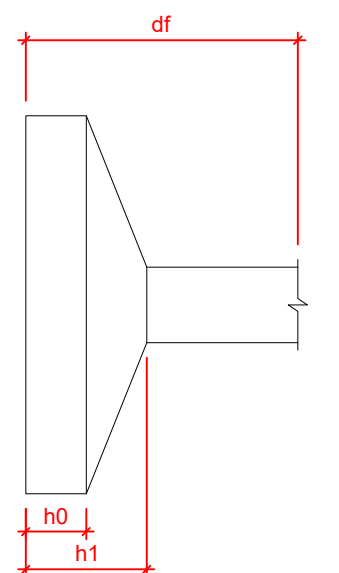
| Nome | Tipo | Seção | Extensão (cm) | Nível | Superfície (kgf/m²) |
|------|-------------|-------|---------------|-------|---------------------|
| L1 | Pré-moldada | 12 | -13 | 252 | 582 |

| Nome | Seção | Extensão (cm) | Nível |
|------|-------|---------------|-------|
| V1 | 12x25 | 0 | -5 |
| V2 | 12x30 | 0 | -5 |
| V3 | 12x30 | 0 | -5 |
| V4 | 12x30 | 0 | -5 |
| V5 | 12x30 | 0 | -5 |
| V6 | 12x25 | -5 | -10 |
| V7 | 12x25 | -5 | -10 |
| V8 | 12x30 | 0 | -5 |
| V9 | 12x30 | 0 | -5 |

| Nome | Seção | Extensão (cm) | Nível |
|------|-------|---------------|-------|
| V1 | 12x25 | 0 | 265 |
| V2 | 12x25 | 0 | 265 |
| V3 | 12x25 | 0 | 265 |
| V4 | 12x25 | 0 | 265 |
| V5 | 12x25 | 0 | 265 |
| V6 | 12x25 | 0 | 265 |
| V7 | 12x30 | 0 | 265 |
| V8 | 12x30 | 0 | 265 |
| V9 | 12x25 | 0 | 265 |

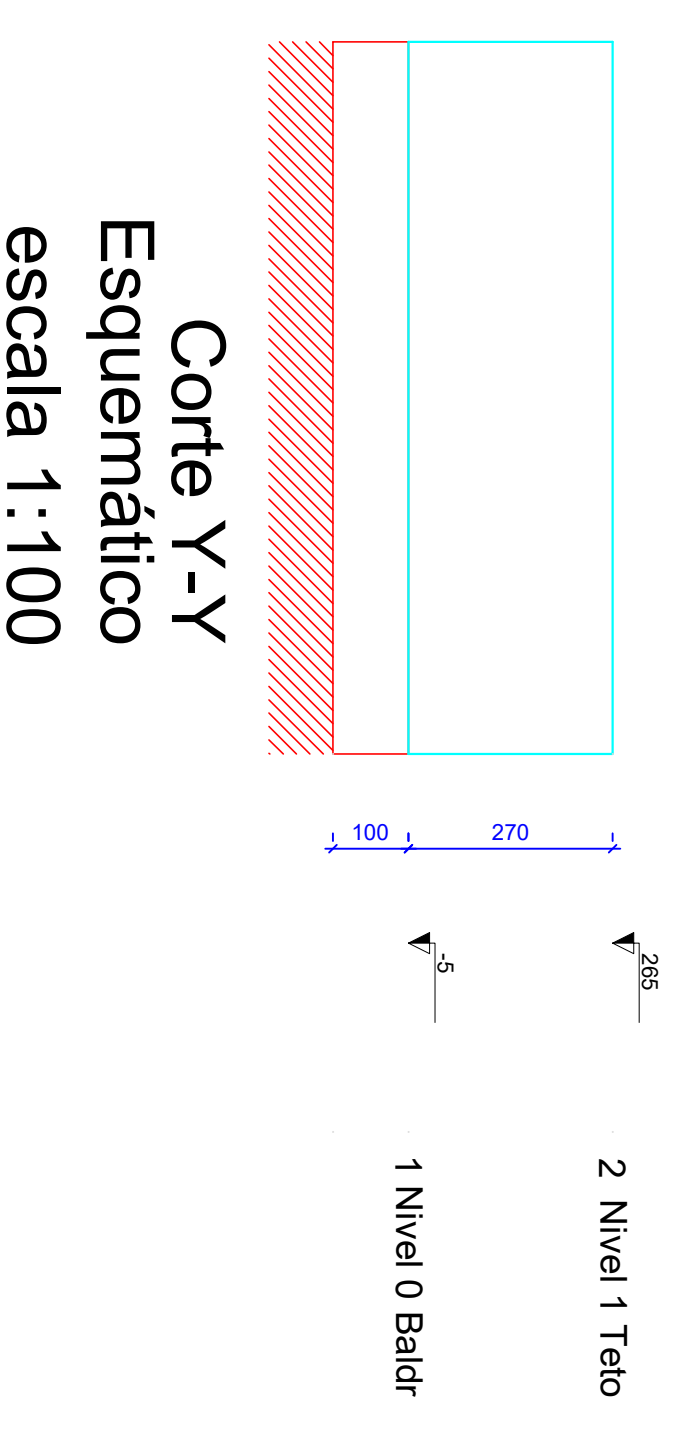
Legenda das vigas e paredes

- Viga / Laje chata ou invertida
- Viga
- Legenda das pilares
- Pilar que more
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nivel 265)
escala 1:50

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e espaçadores plásticos de armação das paredes pilares e lajes de telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares vigas para o alinhamento das paredes construtivo empregado.



Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100

2 Nivel 1 Teto
1 Nivel 0 Baldr

Assinado de forma digital por OLAVO DA COSTA MOREIRA:0059458
Engenheiro Agrônomo e Civil
CREA - 47975CE 7395



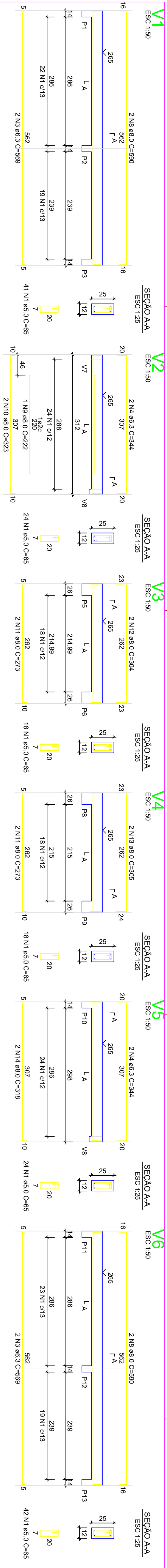
Novo PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO
PLANTA DE FÓRMAS

CAIXA
Projeto estrutural exemplo, de uso facultado, conforme observações ao lado.

Desenho: Conforme indicado
Escala: Indicada
Revisão: 01
Data: 27/09/25

DESIGNHO 01
FOLHA 01/03



RELACÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

| ACO | N | DIAM | QUANT | C/UNIT | C/TOTAL |
|------|-----|------|-------|--------|---------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 308 | 65 | 20020 |
| CA60 | 2 | 5,0 | 59 | 75 | 4425 |
| CA60 | 4 | 6,3 | 4 | 344 | 1576 |
| CA60 | 5 | 6,3 | 4 | 198 | 792 |
| CA60 | 6 | 6,3 | 2 | 544 | 1088 |
| CA60 | 7 | 6,3 | 2 | 590 | 1180 |
| CA60 | 8 | 6,0 | 4 | 292 | 1168 |
| CA60 | 9 | 6,0 | 2 | 222 | 444 |
| CA60 | 10 | 6,0 | 4 | 272 | 1088 |
| CA60 | 11 | 6,0 | 2 | 304 | 608 |
| CA60 | 12 | 8,0 | 2 | 504 | 1008 |
| CA60 | 13 | 8,0 | 2 | 312 | 624 |
| CA60 | 14 | 8,0 | 2 | 312 | 624 |
| CA60 | 15 | 8,0 | 2 | 468 | 936 |
| CA60 | 16 | 8,0 | 2 | 978 | 1956 |
| CA60 | 17 | 8,0 | 2 | 978 | 1956 |
| CA60 | 18 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 19 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 20 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 21 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 22 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 23 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 24 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 25 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 26 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 27 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 28 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 29 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 30 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 31 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 32 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 33 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 34 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 35 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 36 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 37 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 38 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 39 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 40 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 41 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 42 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 43 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 44 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 45 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 46 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 47 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 48 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 49 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 50 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 51 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 52 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 53 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 54 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 55 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 56 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 57 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 58 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 59 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 60 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 61 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 62 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 63 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 64 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 65 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 66 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 67 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 68 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 69 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 70 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 71 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 72 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 73 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 74 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 75 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 76 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 77 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 78 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 79 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 80 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 81 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 82 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 83 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 84 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 85 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 86 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 87 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 88 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 89 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 90 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 91 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 92 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 93 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 94 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 95 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 96 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 97 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 98 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 99 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |
| CA60 | 100 | 8,0 | 2 | 844 | 1688 |

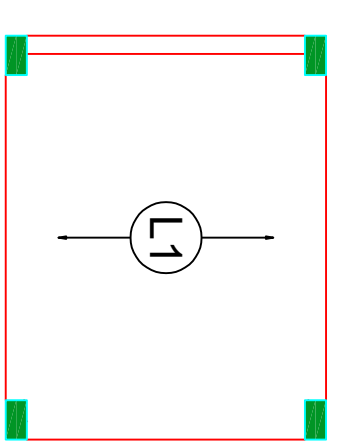
RESUMO DO AÇO

| ACO | DIAM | C/TOTAL | PESO +10% |
|------|------|---------|-----------|
| CA60 | 10,0 | 1612 | 65,3 |
| CA60 | 8,0 | 165,6 | 65,3 |
| CA60 | 5,0 | 244,5 | 37,7 |
| CA60 | 6,3 | 10,0 | 10,0 |
| CA60 | 8,0 | 37,7 | 37,7 |
| CA60 | 80,3 | 222 | 222 |
| CA60 | 37,7 | 222 | 222 |

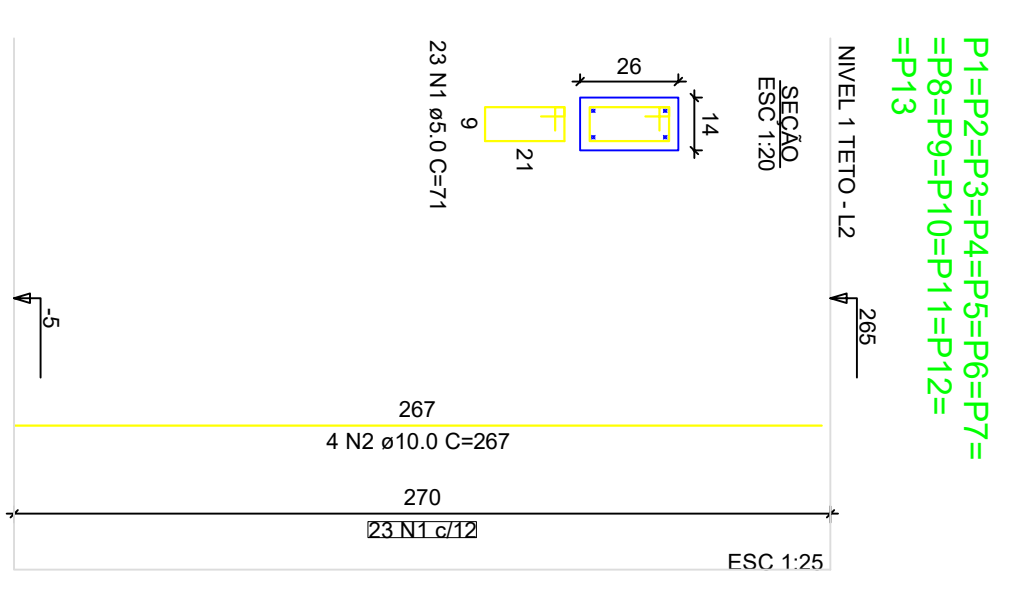
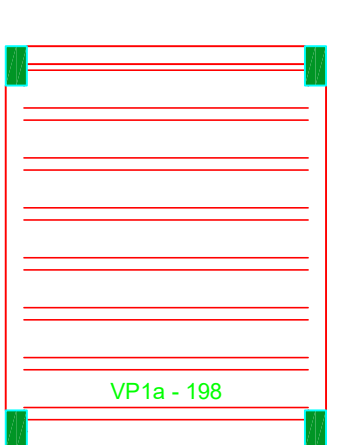
Volume de concreto (C=20) = 1,78 m³
Área de forma = 32,67 m²

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto
escala 1:50

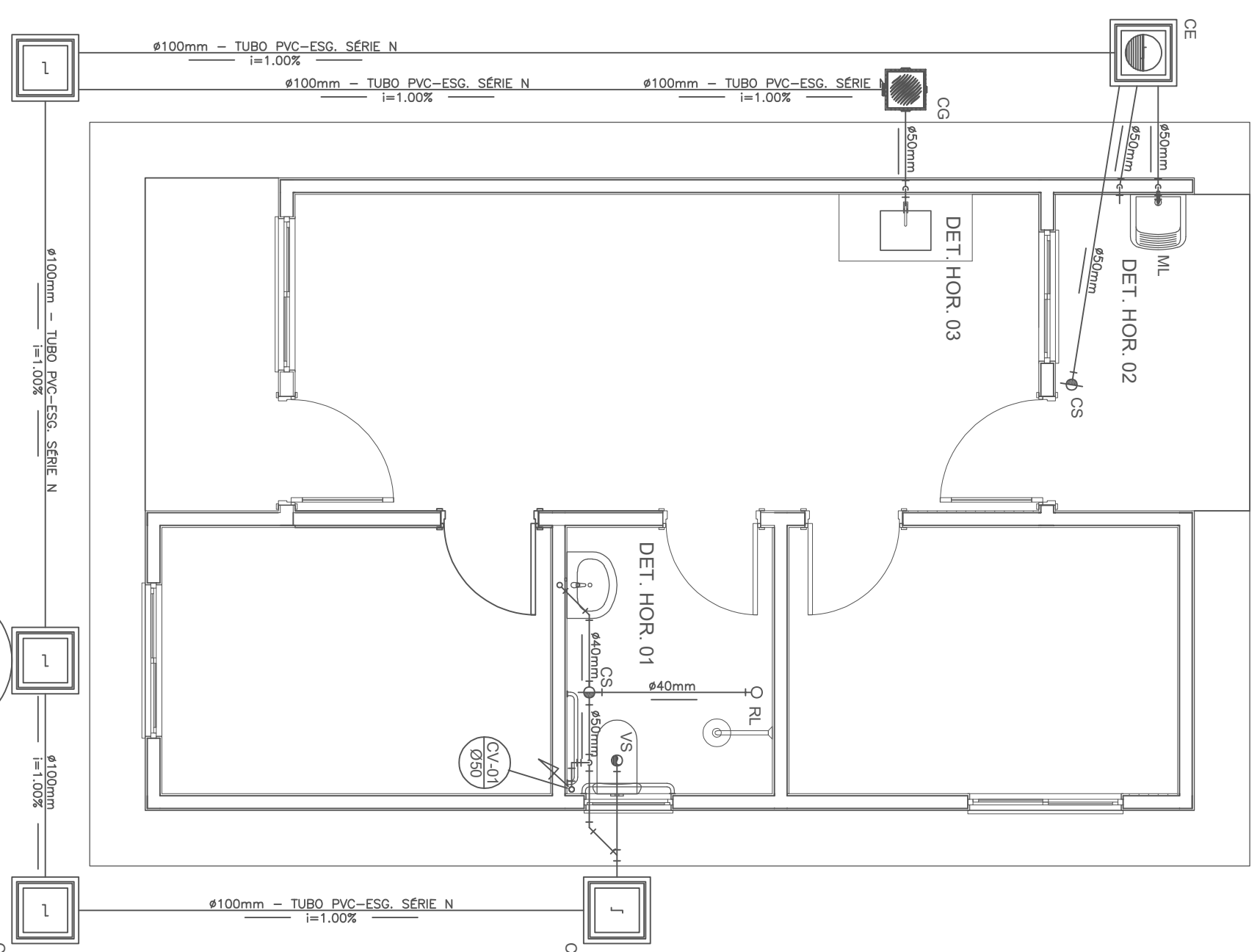


Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

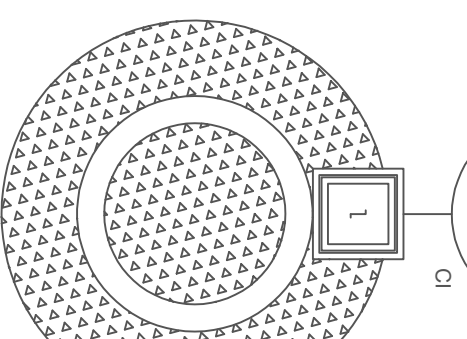


RELACÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

| ACO | N | DIAM | QUANT | C/UNIT | C/TOTAL |
|------|----|------|-------|--------|---------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 2 | 10,0 | 32 | 281 | 13884 |
| CA60 | 3 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 4 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 5 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 6 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 7 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 8 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 9 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 10 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 11 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 12 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 13 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 14 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 15 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 16 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 17 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 18 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 19 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 20 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 21 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 22 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 23 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 24 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 25 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 26 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 27 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 28 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 29 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 30 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 31 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 32 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 33 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 34 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 35 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 36 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 37 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 38 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 39 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 40 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 41 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 42 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 43 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 44 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 45 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 46 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 47 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 48 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 49 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 50 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 51 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 52 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 53 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 54 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 55 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 56 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 57 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 58 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 59 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 60 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 61 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 62 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 63 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 64 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 65 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 66 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 67 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 68 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 69 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 70 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 71 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 72 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 73 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 74 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 75 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 76 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 77 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 78 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 79 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 80 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 81 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 82 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 83 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 84 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 85 | 5,0 | 289 | 71 | 21229 |
| CA60 | 86 | 5,0 | 289 | 71 | 212 |



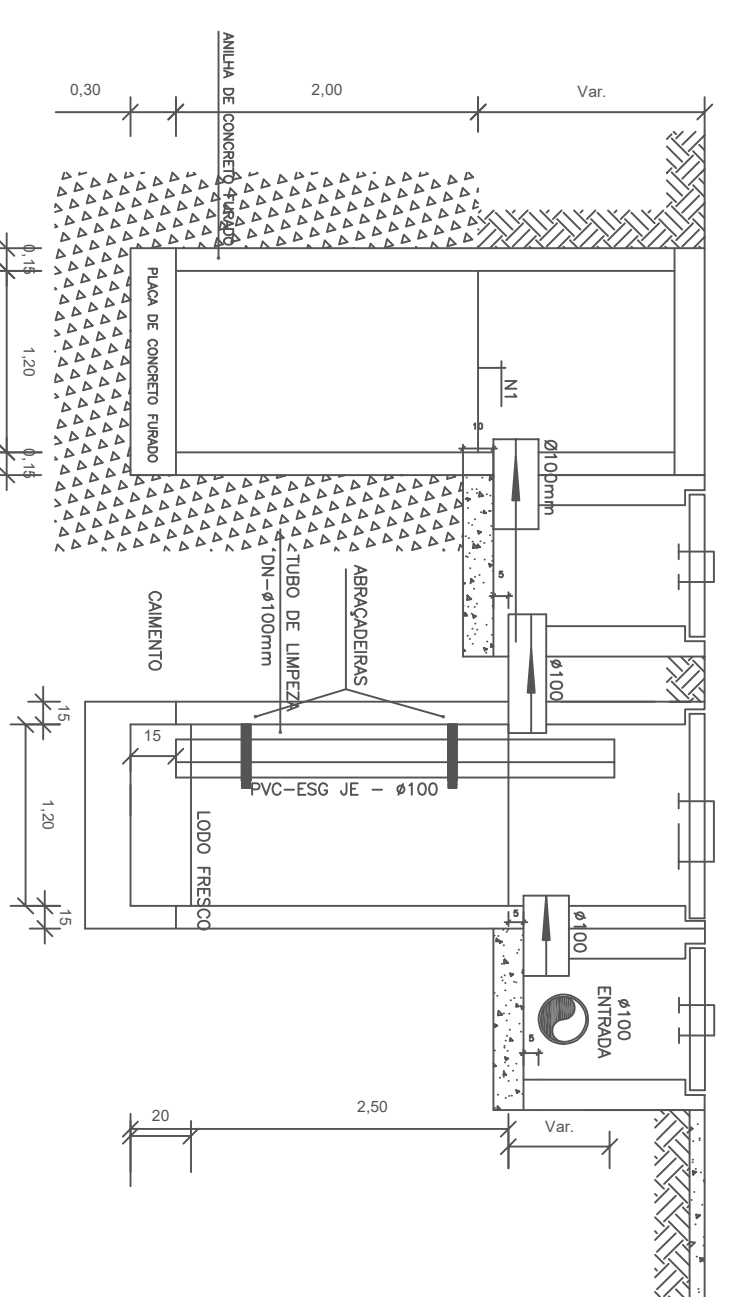
FOSSA SÉPTICA – ø1,20m / PROF. 2,50m



OBS.: O SUMIDOURO FOI PROJETADO PARA TERRENSOS COM TIPOLOGIA PERMANENTE DE PLATEAMENTO ESTIMADA DE 75 L X M² X DIA. PARA DETERMINAÇÃO DAS DIMENSÕES EXATAS DO SISTEMA DE SUMIDOURO A SER EXECUTADO, DEVERÁ SER EFETUADO ENSAIO DE PERCOAÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DA NBR 17076/2024 E TODO O SISTEMA DEVERÁ TER SUAS DIMENSÕES REVISADAS PARA ADEQUAÇÃO A LOCALIDADE DE IMPLANTAÇÃO.

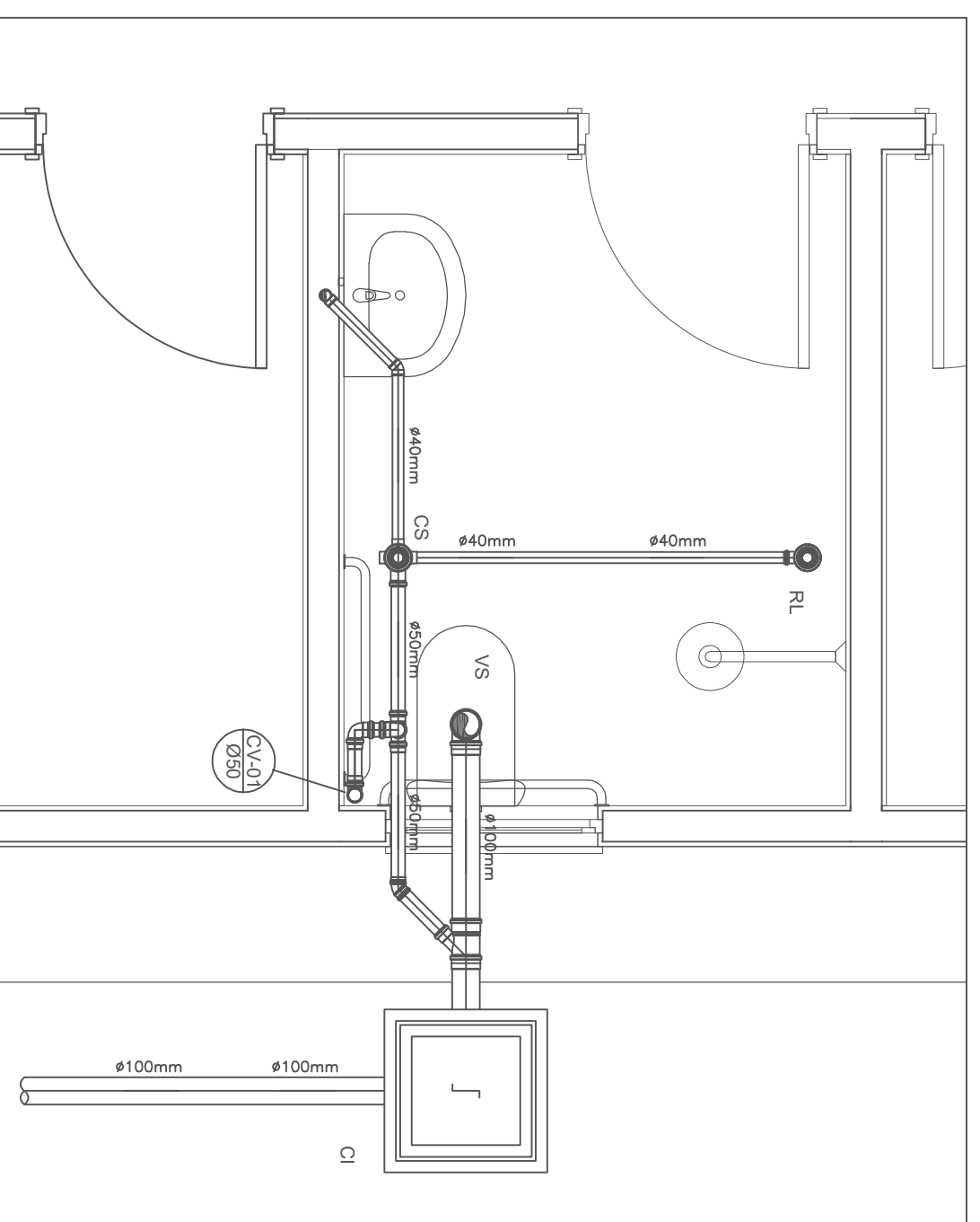
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



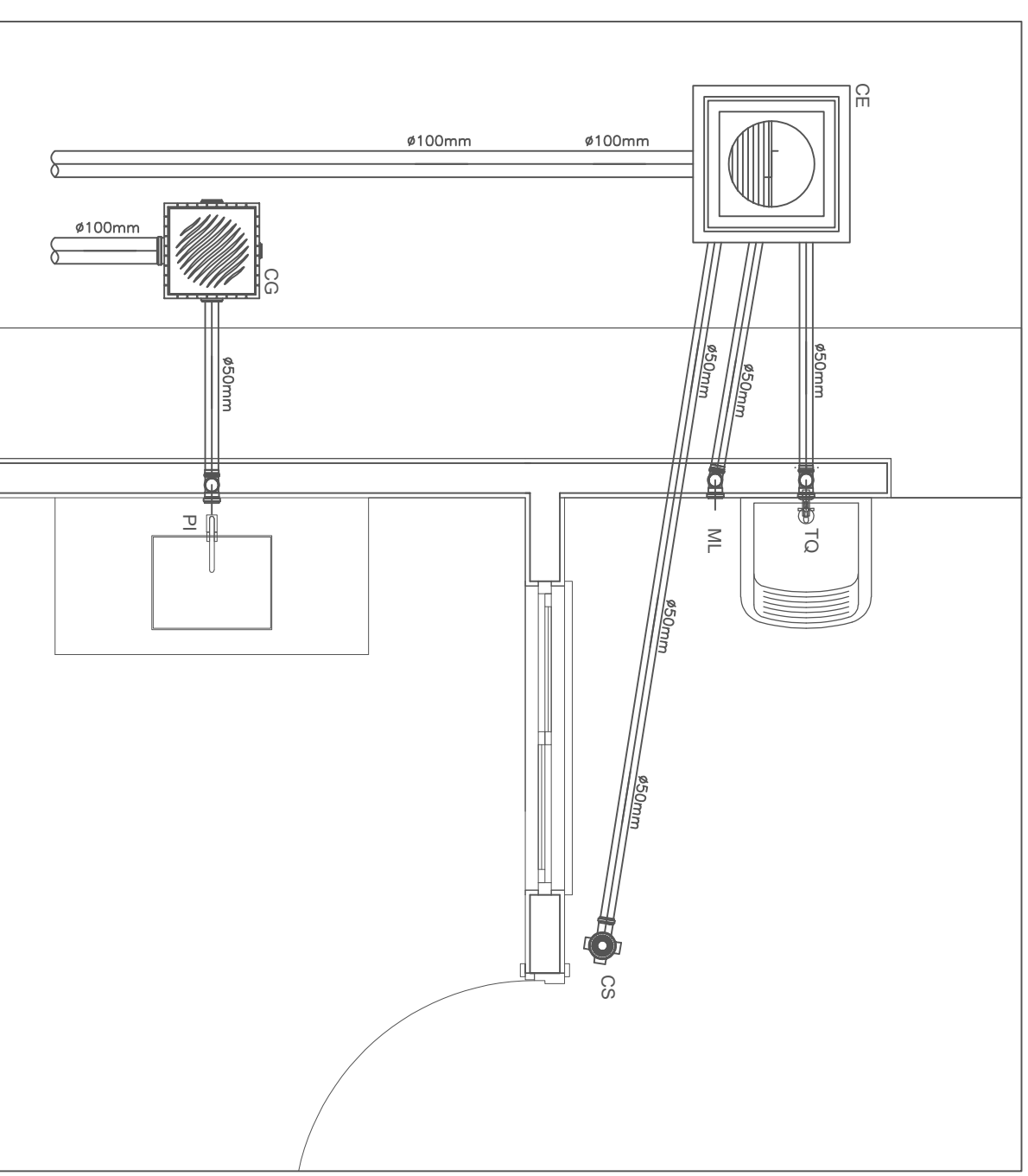
CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

ESCALA 1:50



DETALHE HORIZONTAL - 01

ESCALA 1:25

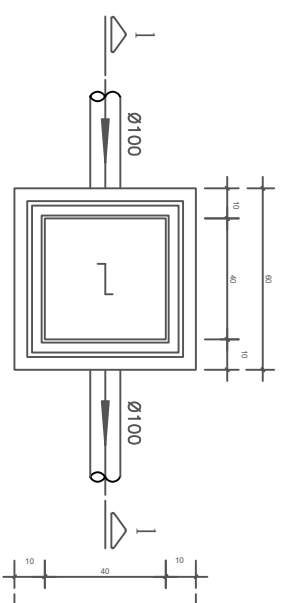


DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03

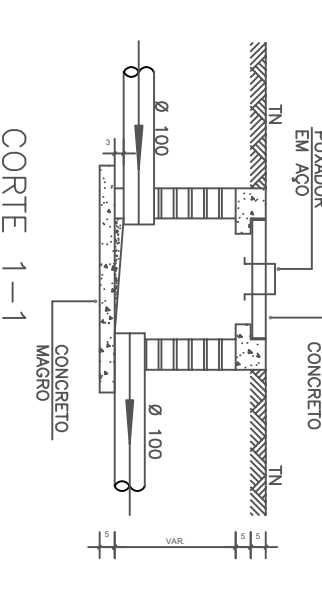
ESCALA 1:25

CAIXA DE INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



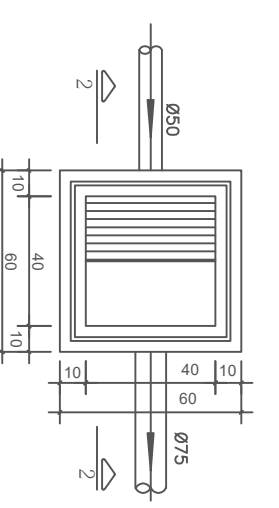
PLANTA BAIXA



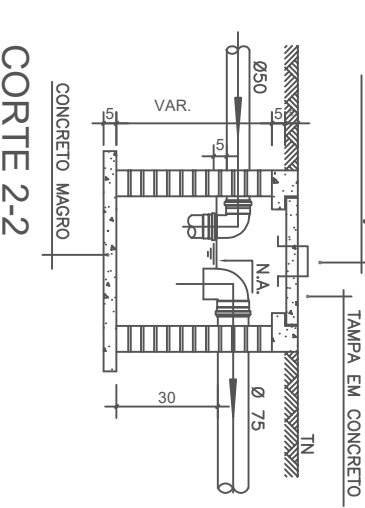
CORTE 1-1

CAIXA DE GORDURA (60x60cm)

ESCALA 1:25



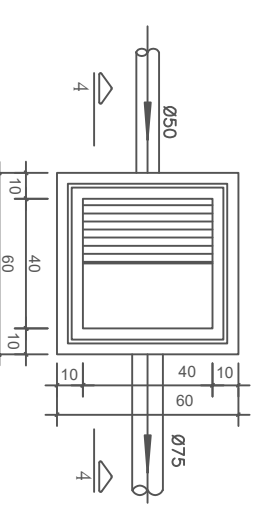
PLANTA BAIXA



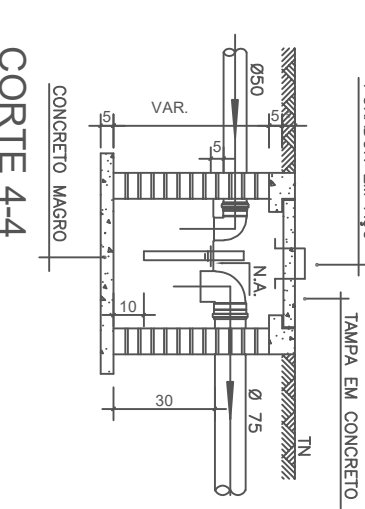
CORTE 2-2

CAIXA DE ESPUMA (60x60cm)

ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA



CORTE 4-4

NOTAS

- Quanto o inclinação:
- A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

| Diâmetros | Esgoto | Águas pluviais |
|-----------|--------|----------------|
| 40 | 2,0% | 1,00% |
| 50 | 2,0% | 1,00% |
| 75 | 2,0% | 1,00% |
| 100 | 1,0% | 1,00% |

- CAIXAS E RALOS:
- As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser executadas conforme especificações em projeto e deverão ser fabricadas e sendo em alvenaria de tijolos maciços.
- Todas as materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO e com as especificações em projeto e deverão ser fabricadas.
- As setas indicam o sentido do fluxo nas
- Todas os diâmetros estão em milímetros exceto
- Todas as medidas de distância e altura estão em
- Todas os vasos sanitários estão localizados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme
- Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas pontas que exceder o 50mm. Já o adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado jante com
- Não é permitido em hipótese alguma, o uso de qualquer material não especificado no projeto para a execução de obras com exceções como: lona simples, lona de correr e curvas, etc. conforme
- Todas os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO
- No projeto de cobertura (ventilação das colunas) no extremidade de cada tubo será colocado tela plástica de mosquito para evitar o entrada de resíduos sólidos.
- Todas as vezes que o tubo de PVC-ESGOTO for cortado deverá ser feito com o uso de serra de mão elétrica com fio de corte.
- A vedação do bico sanitário deverá ser feita com emal branco ou similar, conforme indicado no projeto.
- INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:
- JUNTAS SOLDADAS:
 - A- Limpar com estopa branca o ponto a bolso e serem unidas.
 - B- Lixar o ponto e o bolso com lixa N°100 até eliminar o brilho superficial.
 - C- Limpar o ponto e o bolso com um estopa branco embebido em solução limpadora.
 - D- Aplicar adesivo lixa no bolso e no ponto e serem unidas procedendo o montagem imediato.
- JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
 - A- Limpar com estopa branca o ponto e bolso e serem unidas.
 - B- Introduzir o anel de borracho no alinhamento
 - C- Marcar a profundidade do bolso no ponto do tubo. Esse marcação servirá como referência para se constatar o penetração do ponto no interior do bolso.
 - D- Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado no bolso). Repetir esse mesmo procedimento para o outro lado. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.
 - E- Proceder a montagem introduzindo o ponto no tubo até o fundo do bolso tendo como referência a marcação previamente feita no tubo. Quando o ponto passar pelo do bico sanitário que o mesmo não deve ser deslocado para trás ou para frente. Deve-se observar os movimentos do tubo devido o expansão térmica.

LEGENDA

| | |
|------|---|
| CI | Caixa de Inspeção – 60x60cmxVar |
| CG | Caixa de Gordura – 60x60cmxVar |
| CE | Caixa de Espuma – 60x60cmxVar |
| RL | Ralo Seco 100x100x50mm |
| RS | Ralo Seco 100x100x50mm |
| RH | Ralo hemisférico (tipo decaex) 100x100mm |
| CS | Caixa Sifonada 100x100x50mm |
| CAP | Caixa de Águas Pluviais |
| AP | Tubo de Queda – Águas Pluviais |
| CV | Coluna de Ventilação |
| DN-ø | Diâmetro Nominal da Peça |
| i | Inclinação Mínima |
| T.N. | Terreno Natural |
| → | Sentido do Fluxo |
| ↔ | Bucho de Redução |
| ↔ | Furcada que Sabe |
| ↔ | Furcada que Deixa |
| ↔ | Nomenclatura do Coluna |
| ↔ | Nomenclatura do Coluna |
| ↔ | Nível do Geratriz Interior das Tubulações |
| ↔ | Canalização de Esgoto – PVC Esg – Série N |
| ↔ | Canalização de Águas Pluviais – PVC Água Pluvial--Série R |

OBS

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RT/TT/RTI, e adequado as particularidades de cada obra.

ENDEREGO:
VILA BOUTAL N.º 268 GUARUARANÁVA, BRASIL

Assinado de forma digital por **DA COSTA MOREIRA:0059458**
 MOREIRA:0059458
 CREA - 47953CE
 7395

CAIXA

| | | |
|--|------------|-------------------|
| FASE PROJETO | ESCALA | DIMENSÃO DA FOLHA |
| PL - Projeto Legal | 1/25, 1/50 | A1 |
| CONTEUDO: | | |
| Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes | | |
| RESPONSÁVEL: | DATA: | FOLHA |
| CAIXA | 28/08/2025 | 01 |
| ARQUIVO DIGITAL | REVISÃO | |
| San FHNIS SUB50.dwg | Rev.01 | |