PROCESSO ADMINISTRATIVO
0005
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E TURISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

CONTEÚDO

Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos

Jaguaribe/CE
Maio/2025

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente aos serviços de execução do **PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO,** situado na Praça Fernandes Távora, SN, bairro Centro, localizado na sede do Município de Jaguaribe/CE.

Será uma obra essencialmente importante que visa atender uma demanda da Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE objetivando propor um espaço que possa ser usado para ministrar palestras, reuniões e cursos.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município

3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Obras Públicas - SOP, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Obras Públicas – SOP do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

7. PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTCO

O presente projeto refere-se a reforma do terminal rodoviário, e a revitalização e urbanização das áreas do seu entorno através da proposta de um **PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO** da área a ser requalificada situado na Praça Fernandes Távora, SN, bairro Centro, localizado na sede do Município de Jaguaribe/CE.

A proposta básica refere-se a requalificação da área em estudo atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento das atividades proporcionando uma melhor organização do espaço urbano entre as áreas de lazer, de serviços e do equipamento do terminal rodoviário.

O projeto contemplará, entre outras, a reforma da cobertura do terminal rodoviário propondo uma arquitetura mais moderna e funcional trazendo mais conforto térmico a partir do uso da telha metálica termoacústica do tipo sanduíche.

Quanto a urbanização do espaço do entorno do terminal rodoviário foi proposta uma reorganização dos espaços, propondo:

- uma ampla área de lazer e de serviços;
- uma área de uso exclusivo do terminal rodoviário definindo o acesso principal dos usuários e o acesso dos veículos do tipo ônibus;

A proposta de requalificação urbana das áreas de praças do entorno do terminal rodoviário atenderá aos critérios básicos para o funcionamento das atividades proporcionando mais conforto e comodidade aos usuários propondo mais interação no espaço projetado. As áreas verdes proporcionarão a interação dos usuários com a natureza contribuindo para o bem-estar a partir de uma paisagem equilibrada e bela.

O espaço projetado com os novos equipamentos de lazer e de serviços promoverão espaços de encontro social e entretenimento. O novo desenho promoverá uma melhor organização do espaço urbano entre as áreas de lazer e de serviços.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a execução da obra, adotando materiais facilmente encontrados no comércio local. As vedações serão em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura em concreto armado. Para o revestimento interno das paredes especificou-se tinta látex e/ou revestimento cerâmico, facilitando a limpeza do local. Para o revestimento do piso interno especificou-se cerâmica e/ou piso industrial polido e para o piso externo piso intertravado.

As portas são especificadas em chapa metálica e as esquadrias são do tipo báscula em alumínio e vidro. Para coberta do terminal rodoviária especificou-se telha metálica termoacústica tipo sanduíche e estruturas em tesouras metálicas sobre pilares de concreto existentes, e para os quiosques forro em laje pré-moldada aparente.

Para fachada/acesso principal da Edificação foi pensado um desenho com uma Marquise formando um desenho retangular, bem como a implantação de estacionamento e passeio.

O projeto hidrossanitário e elétrico foi pensado para atender a Edificação objeto dessa proposta, seguindo todas as normas vigentes.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Obras Públicas da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Projetos Específicos

Os responsáveis pelo projeto deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou no redimensionamento dos diversos sistemas que compõem a edificação escolar. Assim sendo, listamos abaixo os projetos necessários antes da construção da unidade escolar:

- Arquitetura;
- Estrutura;
- Elétrico;
- Hidrossanitário

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES

- ***Placa da Obra***

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria de Obras Públicas – SOP, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- ***Locação da Obra***

A locação dos elementos construtivos será executada em gabarito com tábuas, barrotes e linhas de medidas/guias que deverão estar devidamente alinhados e nivelados. O nivelamento será executado com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo cem o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2.DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de Demolições e Retiradas serão executados objetivando a remover da área destinada a implantação do equipamento, às obstruções naturais e artificiais que existem no local, tais como:

- Árvores;
- Alvenaria;
- Concreto simples;
- Pilares e vigas de concreto;
- Pilares e vigas metálicas;
- Retiradas de revestimento asfáltico;

Serão utilizados equipamentos adequados ao tipo de trabalho, a par do emprego de acessórios manuais e mecânicos.

8.3.MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Método de execução dos serviços de escavação das valas:

- manual com profundidade menor ou igual a 1,30 m,
- manual para blocos de sapatas;

Regularização de Sub-leito

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superioras a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.4.FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA

Sapatas

As sapatas seguirão as seguintes especificações:

- execução de lastro de concreto magro;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 30 MPa;

Vigas Baldrames

As vigas baldrames seguirão as seguintes especificações:

- utilização de formas em madeira serrada;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 30 MPa;

Pilares

Os pilares seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Vigas

As vigas seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;

- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Lajes

As lajes seguirão as seguintes especificações:

- fabricação de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,3 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Vergas, Contravergas e Cintas

As vergas, contravergas e cintas seguirão as seguintes especificações:

- execução de verga moldada in loco em concreto;
- execução de contraverga moldada in loco em concreto;
- execução de cinta de amarração moldada in loco em concreto;

8.5.SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Alvenaria de Embasamento

Será executada alvenaria de embasamento em blocos de tijolos cerâmicos furados (9x19x19cm) com esp.=19cm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4;

8.6.ESQUADRIAS

Portas

As portas a serem instaladas seguirão as seguintes especificações:

- em chapa metálica de abrir instaladas nos quiosques e banheiros;

Janelas

As janelas a serem instalados seguirão as seguintes especificações:

- em alumínio e vidro do tipo báscula, conforme medidas e especificações em projeto;

Peitoril

Os peitoris a serem instalados serão executados em pedra de mármore com comprimentos variáveis, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, assentados com argamassa;

8.7.SISTEMAS DE COBERTURA

O sistema de cobertura seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- fabricação e execução de tesoura em aço para vão de 3 m;
- execução de trama em aço de terças para telhado de 2 agua;
- execução de telhamento com telha metálica termoacústica;

- execução de chapim pré-moldado de concreto em todo o perímetro da platibanda;
- execução de rufo de chapa galvanizada em todo o perímetro do telhado;

8.8.IMPERMEABILIZAÇÃO

O sistema de impermeabilização seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica;
- impermeabilização de superfície com manta asfáltica;

8.9.REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

8.9.1. DE PAREDES INTERNAS E/OU EXTERNAS

As paredes seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior,
- emboço com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- revestimento cerâmico em paredes internas, rejuntados com rejunte industrial;
- aplicação de pintura em paredes internas e externas;

8.10.SISTEMA DE PISOS

Interna

Será executado uma camada de contrapiso com argamassa de traço 1:4 (cimento e areia) preparada de forma mecânica com betoneira com espessura de 7 cm, conforme especificações.

Nos ambientes dos banheiros P.C.D. serão executados sobre o contrapiso o revestimento cerâmico do tipo esmaltado com dimensões especificadas em projeto, e rejuntados com rejunte industrial;

Nos demais ambientes internos serão executados piso industrial de concreto armado, fck=20 MP.

Externa

Será executado em piso intertravado em blocos de concretos do tipo tijolinho nas dimensões 20x10x4cm, nas cores cinza e vermelho.

Na área de embarque do terminal rodoviário será executado em piso intertravado em blocos de concretos do tipo tijolinho de 16 faces nas dimensões 22x11x10cm, na cor cinza.

Assentamento de guias/meio fios pré-moldados em trechos especificados em projeto nas dimensões 100x15x13x30cm.

8.11.PINTURAS E ACABAMENTOS

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

Da Edificação

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações,

- pintura látex acrílica premium em paredes internas e externas;
- pintura acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas;
- pintura acrílica no piso de demarcação de vaga, esp=10 cm;

8.12.INSTALÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

8.12.1. *ÁGUA FRIA*

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidro sanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Dutos e Conexões

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar “ligações hidráulicas” duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar desconformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

8.12.2. ESGOTO SANITÁRIO

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a caixa de inspeção para em seguida serem lançados no ramal do sistema de esgotamento sanitário municipal.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

O esgoto será lançado na caixa de inspeção para em seguida ser lançado no ramal do sistema de esgotamento sanitário municipal.

Tubos e Conexões

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Louças e acessórios

Nos ambientes dos PCD's serão instalados louças e peças de apoio para deficientes seguindo a NORMA 9050 da ABNT, bem como serão instalados lavatórios com torneira e bacias sanitárias com caixa acoplada, todos de louça branca.

O reservatório de água proposto será em polietileno e com capacidade de 500 litros.

8.13.INSTALÇÕES ELÉTRICAS

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- Luminárias do tipo LED;
- pontos elétricos, material e execução;
- cabos, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores, caixas de embutir, quadros de distribuição, lâmpadas, refletores, entre outros materiais;

8.14.URBANIZAÇÃO

Os serviços de urbanização seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- execução de piso intertravado tipo tijolinho (20x10x4cm), nas cores cinza e vermelho, em toda a área de passeio;
- execução de piso intertravado tipo tijolinho de 16 faces (22x11x10cm), na área de tráfego de veículos;
- execução de piso podotátil de alerta e direcional pintado na cor amarela;
- execução de pintura acrílica no piso de demarcação de faixa de pedestres, esp=30cm;
- execução de guias/meios-fios (100x15x13x30cm);
- execução de guias/meios-fios moldadas in loco;

8.15.PAISAGISMO

Os serviços de paisagismo seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- execução de plantio de árvores ornamentais;
- execução de plantio de árvores de carnaúbas;
- execução de plantio de grama, fornecimento e plantio;
- execução de bancos de madeira;

8.16.SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- instalação de bancadas de granito para pia de cozinha;
- instalação de caixa d'água de 1000 litros;
- instalação de tampa de concreto armado;

8.17.LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0019 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 51.901,30**	**R$ 62.660,44**
1.1	PMJ-203	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R$ 51.901,30	R$ 62.660,44	R$ 51.901,30	R$ 62.660,44
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 2.711,47**	**R$ 3.273,59**
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,50	R$ 187,01	R$ 225,78	R$ 2.337,63	R$ 2.822,25
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,67	R$ 557,97	R$ 673,64	R$ 373,84	R$ 451,34
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$ 72.573,44**	**R$ 87.612,74**
3.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.213,20	R$ 5,74	R$ 6,93	R$ 6.963,77	R$ 8.407,48
3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	62,95	R$ 13,77	R$ 16,62	R$ 866,82	R$ 1.046,23
3.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	206,98	R$ 38,70	R$ 46,72	R$ 8.010,13	R$ 9.670,11
3.4	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	18,61	R$ 115,90	R$ 139,93	R$ 2.156,90	R$ 2.604,10
3.5	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	3.033,78	R$ 6,66	R$ 8,04	R$ 20.204,97	R$ 24.391,59
3.6	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	173,38	R$ 118,74	R$ 143,35	R$ 20.587,14	R$ 24.854,02
3.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	368,45	R$ 4,69	R$ 5,66	R$ 1.728,03	R$ 2.085,43
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	368,45	R$ 32,72	R$ 39,50	R$ 12.055,68	R$ 14.553,78
4	**URBANIZAÇÃO**							**R$ 707.630,32**	**R$ 854.336,95**
4.1	**PISOS**							**R$ 320.819,50**	**R$ 387.316,18**
4.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.503,11	R$ 51,82	R$ 62,56	R$ 129.711,16	R$ 156.594,56
4.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	889,73	R$ 59,98	R$ 72,41	R$ 53.366,01	R$ 64.425,35
4.1.3	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.229,80	R$ 93,97	R$ 113,45	R$ 115.564,31	R$ 139.520,81
4.1.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	22,50	R$ 135,36	R$ 163,42	R$ 3.045,60	R$ 3.676,95
4.1.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	120,49	R$ 146,12	R$ 176,41	R$ 17.606,00	R$ 21.255,64
4.1.6	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	1,31	R$ 805,77	R$ 972,81	R$ 1.055,56	R$ 1.274,38
4.1.7	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	18,18	R$ 25,90	R$ 31,27	R$ 470,86	R$ 568,49
4.2	**MEIO FIOS**							**R$ 40.146,78**	**R$ 48.468,49**
4.2.1	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	532,16	R$ 47,77	R$ 57,67	R$ 25.421,28	R$ 30.689,67

Digite o texto aqui

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0020 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	483,12	R$ 30,48	R$ 36,80	R$ 14.725,50	R$ 17.778,82
4.3	**PAISAGISMO**							**R$ 40.410,14**	**R$ 48.786,25**
4.3.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	37,00	R$ 61,49	R$ 74,24	R$ 2.275,13	R$ 2.746,88
4.3.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	10,00	R$ 402,08	R$ 485,43	R$ 4.020,80	R$ 4.854,30
4.3.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 402,08	R$ 485,43	R$ 2.412,48	R$ 2.912,58
4.3.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	389,42	R$ 22,01	R$ 26,57	R$ 8.571,13	R$ 10.346,89
4.3.5	PMJ-88	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m)	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 2.163,90	R$ 2.612,48	R$ 21.639,00	R$ 26.124,80
4.3.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 372,90	R$ 450,20	R$ 1.491,60	R$ 1.800,80
4.4	**PÓRTICOS**							**R$ 70.985,84**	**R$ 85.700,71**
4.4.1	**PÓRTICO DA RODOVIÁRIA**							**R$ 51.297,71**	**R$ 61.931,27**
4.4.1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 1.063,15**	**R$ 1.283,53**
4.4.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	10,15	R$ 92,44	R$ 111,60	R$ 938,27	R$ 1.132,74
4.4.1.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,33	R$ 23,43	R$ 28,29	R$ 124,88	R$ 150,79
4.4.1.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 26.868,76**	**R$ 32.437,64**
4.4.1.2.1	**FUNDAÇÕES**							**R$ 10.986,00**	**R$ 13.262,86**
4.4.1.2.1.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**							**R$ 6.658,98**	**R$ 8.038,87**
4.4.1.2.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,99	R$ 41,44	R$ 50,03	R$ 331,11	R$ 399,74
4.4.1.2.1.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	21,69	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 392,16	R$ 473,49
4.4.1.2.1.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	162,45	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 2.267,80	R$ 2.737,28
4.4.1.2.1.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	27,36	R$ 11,80	R$ 14,25	R$ 322,85	R$ 389,88
4.4.1.2.1.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,70	R$ 904,07	R$ 1.091,48	R$ 3.345,06	R$ 4.038,48
4.4.1.2.1.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**							**R$ 4.327,02**	**R$ 5.223,99**
4.4.1.2.1.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	21,60	R$ 77,18	R$ 93,18	R$ 1.667,09	R$ 2.012,69
4.4.1.2.1.2.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	19,17	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 346,59	R$ 418,48
4.4.1.2.1.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,67	R$ 15,65	R$ 18,89	R$ 88,74	R$ 107,11
4.4.1.2.1.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	49,23	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 687,25	R$ 829,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0021 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1.2.1.2.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	35,10	R$ 11,80	R$ 14,25	R$ 414,18	R$ 500,18
4.4.1.2.1.2.6	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	1,51	R$ 743,82	R$ 898,01	R$ 1.123,17	R$ 1.356,00
4.4.1.2.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 15.882,76**	**R$ 19.174,78**
4.4.1.2.2.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 7.683,09**	**R$ 9.275,85**
4.4.1.2.2.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,22	R$ 60,76	R$ 73,36	R$ 2.079,21	R$ 2.510,38
4.4.1.2.2.1.2	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	86,40	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 1.321,06	R$ 1.594,94
4.4.1.2.2.1.3	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	167,40	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 2.035,58	R$ 2.457,43
4.4.1.2.2.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,40	R$ 936,35	R$ 1.130,46	R$ 2.247,24	R$ 2.713,10
4.4.1.2.2.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 7.872,65**	**R$ 9.504,14**
4.4.1.2.2.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	36,18	R$ 103,78	R$ 125,29	R$ 3.754,76	R$ 4.532,99
4.4.1.2.2.2.2	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	24,21	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 370,17	R$ 446,92
4.4.1.2.2.2.3	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	44,82	R$ 14,49	R$ 17,49	R$ 649,44	R$ 783,90
4.4.1.2.2.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	91,17	R$ 10,19	R$ 12,30	R$ 929,02	R$ 1.121,39
4.4.1.2.2.2.5	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	2,27	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 2.169,26	R$ 2.618,94
4.4.1.2.2.3	**CONCRETO ARMADO - LAJE**							**R$ 327,02**	**R$ 394,79**
4.4.1.2.2.3.1	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,62	R$ 40,66	R$ 49,09	R$ 65,87	R$ 79,53
4.4.1.2.2.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,70	R$ 14,73	R$ 17,78	R$ 98,69	R$ 119,13
4.4.1.2.2.3.3	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	0,17	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 162,46	R$ 196,13
4.4.1.3	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 6.799,40**	**R$ 8.208,69**
4.4.1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,62	R$ 616,05	R$ 743,76	R$ 998,00	R$ 1.204,89
4.4.1.3.2	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	60,00	R$ 96,69	R$ 116,73	R$ 5.801,40	R$ 7.003,80
4.4.1.4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 16.045,27**	**R$ 19.372,11**
4.4.1.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	96,88	R$ 8,39	R$ 10,13	R$ 812,82	R$ 981,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0022 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1.4.1	87905	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
4.4.1.4.2	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	96,88	R$ 39,87	R$ 48,14	R$ 3.862,61	R$ 4.663,80
4.4.1.4.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	96,88	R$ 106,83	R$ 128,98	R$ 10.349,69	R$ 12.495,58
4.4.1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,88	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 1.020,15	R$ 1.231,34
4.4.1.5	**LETREIRO**							**R$ 521,13**	**R$ 629,30**
4.4.1.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	29,00	R$ 17,97	R$ 21,70	R$ 521,13	R$ 629,30
4.4.2	**PÓRTICO DA ENTRADA**							**R$ 19.688,13**	**R$ 23.769,44**
4.4.2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 528,32**	**R$ 637,84**
4.4.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	4,96	R$ 92,44	R$ 111,60	R$ 458,50	R$ 553,54
4.4.2.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,98	R$ 23,43	R$ 28,29	R$ 69,82	R$ 84,30
4.4.2.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 14.211,26**	**R$ 17.156,68**
4.4.2.2.1	**FUNDAÇÕES**							**R$ 3.849,92**	**R$ 4.647,63**
4.4.2.2.1.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**							**R$ 3.849,92**	**R$ 4.647,63**
4.4.2.2.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	5,22	R$ 41,44	R$ 50,03	R$ 216,32	R$ 261,16
4.4.2.2.1.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	15,12	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 273,37	R$ 330,07
4.4.2.2.1.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	103,41	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 1.443,60	R$ 1.742,46
4.4.2.2.1.1.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,12	R$ 904,07	R$ 1.091,48	R$ 1.916,63	R$ 2.313,94
4.4.2.2.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 10.361,34**	**R$ 12.509,05**
4.4.2.2.2.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 6.011,19**	**R$ 7.257,36**
4.4.2.2.2.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	26,50	R$ 60,76	R$ 73,36	R$ 1.610,14	R$ 1.944,04
4.4.2.2.2.1.2	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	68,04	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 1.040,33	R$ 1.256,02
4.4.2.2.2.1.3	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	133,92	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 1.628,47	R$ 1.965,95
4.4.2.2.2.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,85	R$ 936,35	R$ 1.130,46	R$ 1.732,25	R$ 2.091,35
4.4.2.2.2.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 4.063,04**	**R$ 4.905,08**
4.4.2.2.2.	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE	SINAPI	M2	18,76	R$ 103,78	R$ 125,29	R$ 1.946,91	R$ 2.350,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0023 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1	92471	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
4.4.2.2.2.2.2	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	12,51	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 191,28	R$ 230,93
4.4.2.2.2.2.3	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	23,04	R$ 14,49	R$ 17,49	R$ 333,85	R$ 402,97
4.4.2.2.2.2.4	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	12,69	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 154,31	R$ 186,29
4.4.2.2.2.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,33	R$ 10,19	R$ 12,30	R$ 309,06	R$ 373,06
4.4.2.2.2.2.6	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	1,18	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 1.127,63	R$ 1.361,39
4.4.2.2.2.3	**CONCRETO ARMADO - LAJE**							**R$ 287,11**	**R$ 346,61**
4.4.2.2.2.3.1	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,54	R$ 40,66	R$ 49,09	R$ 62,62	R$ 75,60
4.4.2.2.2.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,86	R$ 14,73	R$ 17,78	R$ 71,59	R$ 86,41
4.4.2.2.2.3.3	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	0,16	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 152,90	R$ 184,60
4.4.2.3	**REVESTIMENTOS**							**R$ 4.445,39**	**R$ 5.367,32**
4.4.2.3.1	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	28,90	R$ 8,39	R$ 10,13	R$ 242,47	R$ 292,76
4.4.2.3.2	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	28,90	R$ 39,87	R$ 48,14	R$ 1.152,24	R$ 1.391,25
4.4.2.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,90	R$ 90,38	R$ 109,12	R$ 2.611,98	R$ 3.153,57
4.4.2.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,90	R$ 15,18	R$ 18,33	R$ 438,70	R$ 529,74
4.4.2.4	**LETREIRO**							**R$ 503,16**	**R$ 607,60**
4.4.2.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	R$ 17,97	R$ 21,70	R$ 503,16	R$ 607,60
4.5	**PONTO DE MOTO-TÁXI**							**R$ 34.971,11**	**R$ 42.220,45**
4.5.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 532,49**	**R$ 642,87**
4.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,00	R$ 92,44	R$ 111,60	R$ 462,20	R$ 558,00
4.5.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,00	R$ 23,43	R$ 28,29	R$ 70,29	R$ 84,87
4.5.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 12.853,55**	**R$ 15.517,58**
4.5.2.1	**FUNDAÇÕES**							**R$ 4.936,23**	**R$ 5.958,93**
4.5.2.1.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**							**R$ 4.936,23**	**R$ 5.958,93**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0024 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.2.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	5,00	R$ 41,44	R$ 50,03	R$ 207,20	R$ 250,15
4.5.2.1.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	21,60	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 390,53	R$ 471,53
4.5.2.1.1.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	13,77	R$ 15,65	R$ 18,89	R$ 215,50	R$ 260,12
4.5.2.1.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	144,45	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 2.016,52	R$ 2.433,98
4.5.2.1.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,33	R$ 904,07	R$ 1.091,48	R$ 2.106,48	R$ 2.543,15
4.5.2.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 7.917,32**	**R$ 9.558,65**
4.5.2.2.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 5.764,12**	**R$ 6.959,11**
4.5.2.2.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,96	R$ 60,76	R$ 73,36	R$ 1.516,57	R$ 1.831,07
4.5.2.2.1.2	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	SINAPI	M2	3,77	R$ 186,06	R$ 224,63	R$ 701,45	R$ 846,86
4.5.2.2.1.3	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	41,67	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 637,13	R$ 769,23
4.5.2.2.1.4	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	86,76	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 1.055,00	R$ 1.273,64
4.5.2.2.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,98	R$ 936,35	R$ 1.130,46	R$ 1.853,97	R$ 2.238,31
4.5.2.2.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 2.153,20**	**R$ 2.599,54**
4.5.2.2.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,84	R$ 103,78	R$ 125,29	R$ 813,64	R$ 982,27
4.5.2.2.2.2	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	6,30	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 96,33	R$ 116,30
4.5.2.2.2.3	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	18,45	R$ 13,64	R$ 16,47	R$ 251,66	R$ 303,87
4.5.2.2.2.4	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	28,89	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 351,30	R$ 424,11
4.5.2.2.2.5	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	0,67	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 640,27	R$ 772,99
4.5.3	**SISTEMA DE COBERTURA**							**R$ 16.176,23**	**R$ 19.529,56**
4.5.3.1	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R$ 712,28	R$ 859,94	R$ 2.136,84	R$ 2.579,82
4.5.3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	54,45	R$ 47,47	R$ 57,31	R$ 2.584,74	R$ 3.120,53
4.5.3.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	54,45	R$ 210,37	R$ 253,98	R$ 11.454,65	R$ 13.829,21
4.5.4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 5.121,32**	**R$ 6.183,24**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0025 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.4.1	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	41,53	R$ 8,39	R$ 10,13	R$ 348,44	R$ 420,70
4.5.4.2	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	41,53	R$ 39,87	R$ 48,14	R$ 1.655,80	R$ 1.999,25
4.5.4.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	26,56	R$ 106,83	R$ 128,98	R$ 2.837,40	R$ 3.425,71
4.5.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,56	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 279,68	R$ 337,58
4.5.5	**LETREIRO**							**R$ 287,52**	**R$ 347,20**
4.5.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	16,00	R$ 17,97	R$ 21,70	R$ 287,52	R$ 347,20
4.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 185.425,10**	**R$ 223.867,04**
4.6.1	**CABOS**							**R$ 38.191,07**	**R$ 46.106,61**
4.6.1.1	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	1.280,60	R$ 4,33	R$ 5,23	R$ 5.545,00	R$ 6.697,54
4.6.1.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.219,40	R$ 4,84	R$ 5,84	R$ 5.901,90	R$ 7.121,30
4.6.1.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	286,00	R$ 7,13	R$ 8,61	R$ 2.039,18	R$ 2.462,46
4.6.1.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.745,20	R$ 10,04	R$ 12,12	R$ 17.521,81	R$ 21.151,82
4.6.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	285,50	R$ 25,16	R$ 30,38	R$ 7.183,18	R$ 8.673,49
4.6.2	**ELETRODUTOS**							**R$ 24.087,44**	**R$ 29.084,99**
4.6.2.1	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	253,75	R$ 7,66	R$ 9,25	R$ 1.943,73	R$ 2.347,19
4.6.2.2	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	316,94	R$ 22,19	R$ 26,79	R$ 7.032,90	R$ 8.490,82
4.6.2.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	704,16	R$ 9,49	R$ 11,46	R$ 6.682,48	R$ 8.069,67
4.6.2.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	319,85	R$ 13,06	R$ 15,77	R$ 4.177,24	R$ 5.044,03
4.6.2.5	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	136,38	R$ 16,53	R$ 19,96	R$ 2.254,36	R$ 2.722,14
4.6.2.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	64,50	R$ 24,68	R$ 29,80	R$ 1.591,86	R$ 1.922,10
4.6.2.7	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	55,01	R$ 7,36	R$ 8,89	R$ 404,87	R$ 489,04
4.6.3	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**							**R$ 8.371,18**	**R$ 10.106,85**
4.6.3.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	40,00	R$ 18,40	R$ 22,21	R$ 736,00	R$ 888,40
4.6.3.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	103,00	R$ 17,07	R$ 20,61	R$ 1.758,21	R$ 2.122,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0026 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.3.3	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	45,00	R$ 45,54	R$ 54,98	R$ 2.049,30	R$ 2.474,10
4.6.3.4	S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	un	117,00	R$ 14,96	R$ 18,06	R$ 1.750,32	R$ 2.113,02
4.6.3.5	S01258	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	ORSE	un	2,00	R$ 44,04	R$ 53,17	R$ 88,08	R$ 106,34
4.6.3.6	S01260	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022	ORSE	un	1,00	R$ 129,41	R$ 156,24	R$ 129,41	R$ 156,24
4.6.3.7	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	240,00	R$ 6,84	R$ 8,26	R$ 1.641,60	R$ 1.982,40
4.6.3.8	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 8,49	R$ 10,25	R$ 16,98	R$ 20,50
4.6.3.9	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 10,65	R$ 12,86	R$ 42,60	R$ 51,44
4.6.3.10	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 18,23	R$ 22,01	R$ 36,46	R$ 44,02
4.6.3.11	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 17,46	R$ 21,08	R$ 122,22	R$ 147,56
4.6.4	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**							**R$ 3.239,85**	**R$ 3.911,49**
4.6.4.1	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 98,74	R$ 119,21	R$ 98,74	R$ 119,21
4.6.4.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 11,71	R$ 14,14	R$ 93,68	R$ 113,12
4.6.4.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 12,38	R$ 14,95	R$ 61,90	R$ 74,75
4.6.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 13,71	R$ 16,55	R$ 27,42	R$ 33,10
4.6.4.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 13,71	R$ 16,55	R$ 13,71	R$ 16,55
4.6.4.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 15,31	R$ 18,48	R$ 45,93	R$ 55,44
4.6.4.7	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 22,09	R$ 26,67	R$ 66,27	R$ 80,01
4.6.4.8	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	14,00	R$ 137,57	R$ 166,09	R$ 1.925,98	R$ 2.325,26
4.6.4.9	00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	5,00	R$ 137,94	R$ 166,53	R$ 689,70	R$ 832,65
4.6.4.10	00039462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R$ 216,52	R$ 261,40	R$ 216,52	R$ 261,40
4.6.5	**CAIXAS DE PASSAGEM**							**R$ 16.431,96**	**R$ 19.838,28**
4.6.5.1	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	76,00	R$ 216,21	R$ 261,03	R$ 16.431,96	R$ 19.838,28
4.6.6	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**							**R$ 2.093,50**	**R$ 2.527,40**
4.6.6.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 48,46	R$ 58,51	R$ 242,30	R$ 292,55
4.6.6.2	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 61,00	R$ 73,65	R$ 305,00	R$ 368,25
4.6.6.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	30,00	R$ 51,54	R$ 62,22	R$ 1.546,20	R$ 1.866,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0027 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.6.3	92008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
4.6.7	**QUADROS E ATERRAMENTO**							**R$ 8.978,06**	**R$ 10.839,21**
4.6.7.1	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 3.127,92	R$ 3.776,34	R$ 3.127,92	R$ 3.776,34
4.6.7.2	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	un	1,00	R$ 733,32	R$ 885,34	R$ 733,32	R$ 885,34
4.6.7.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,08	R$ 382,87	R$ 462,24	R$ 1.562,11	R$ 1.885,94
4.6.7.4	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	R$ 930,98	R$ 1.123,97	R$ 1.861,96	R$ 2.247,94
4.6.7.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 74,01	R$ 89,35	R$ 370,05	R$ 446,75
4.6.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 396,26	R$ 478,40	R$ 396,26	R$ 478,40
4.6.7.7	S13039	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	ORSE	un	2,00	R$ 463,22	R$ 559,25	R$ 926,44	R$ 1.118,50
4.6.8	**ILUMINAÇÃO INTERNA**							**R$ 7.609,33**	**R$ 9.187,21**
4.6.8.1	S13670	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	30,00	R$ 55,79	R$ 67,36	R$ 1.673,70	R$ 2.020,80
4.6.8.2	S13656	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	un	73,00	R$ 81,31	R$ 98,17	R$ 5.935,63	R$ 7.166,41
4.6.9	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$ 76.422,71**	**R$ 92.265,00**
4.6.9.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	34,00	R$ 1.369,34	R$ 1.653,20	R$ 46.557,56	R$ 56.208,80
4.6.9.2	S13667	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	ORSE	un	15,00	R$ 209,29	R$ 252,68	R$ 3.139,35	R$ 3.790,20
4.6.9.3	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R$ 2.239,66	R$ 2.703,94	R$ 22.396,60	R$ 27.039,40
4.6.9.4	S13848	Lâmpada led 80w, luz branca 6500k, TLN170 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	ORSE	un	10,00	R$ 167,18	R$ 201,84	R$ 1.671,80	R$ 2.018,40
4.6.9.5	S10200	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	ORSE	un	30,00	R$ 88,58	R$ 106,94	R$ 2.657,40	R$ 3.208,20
4.7	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**							**R$ 2.398,51**	**R$ 2.895,54**
4.7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,13	R$ 10,09	R$ 12,18	R$ 1.232,29	R$ 1.487,54
4.7.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,47	R$ 14,85	R$ 17,93	R$ 51,53	R$ 62,22
4.7.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,36	R$ 22,11	R$ 26,69	R$ 74,29	R$ 89,68
4.7.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 80,31	R$ 96,96	R$ 401,55	R$ 484,80
4.7.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 16,04	R$ 19,37	R$ 80,20	R$ 96,85
4.7.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	35,00	R$ 9,79	R$ 11,82	R$ 342,65	R$ 413,70
4.7.7	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 12,31	R$ 14,86	R$ 61,55	R$ 74,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0028 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.8	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 17,42	R$ 21,03	R$ 87,10	R$ 105,15
4.7.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 13,47	R$ 16,26	R$ 67,35	R$ 81,30
4.8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 5.229,58**	**R$ 6.313,53**
4.8.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	78,86	R$ 39,33	R$ 47,48	R$ 3.101,56	R$ 3.744,27
4.8.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 356,53	R$ 430,44	R$ 1.426,12	R$ 1.721,76
4.8.3	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 26,48	R$ 31,97	R$ 132,40	R$ 159,85
4.8.4	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 25,51	R$ 30,80	R$ 255,10	R$ 308,00
4.8.5	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 20,96	R$ 25,31	R$ 314,40	R$ 379,65
4.9	**LIMPEZA DE OBRA**							**R$ 7.243,76**	**R$ 8.768,76**
4.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.765,63	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 7.243,76	R$ 8.768,76
5	**QUIOSQUES**							**R$ 266.266,24**	**R$ 321.461,18**
5.1	**QUIOSQUE TIPO 01**							**R$ 55.428,13**	**R$ 66.918,04**
5.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 174,15**	**R$ 210,15**
5.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	22,50	R$ 7,74	R$ 9,34	R$ 174,15	R$ 210,15
5.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 1.065,49**	**R$ 1.286,35**
5.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,40	R$ 92,44	R$ 111,60	R$ 591,62	R$ 714,24
5.1.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,15	R$ 23,43	R$ 28,29	R$ 73,80	R$ 89,11
5.1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	R$ 111,44	R$ 134,54	R$ 400,07	R$ 483,00
5.1.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 5.294,78**	**R$ 6.391,92**
5.1.3.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**							**R$ 3.029,12**	**R$ 3.656,71**
5.1.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,80	R$ 41,44	R$ 50,03	R$ 157,47	R$ 190,11
5.1.3.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	9,36	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 169,23	R$ 204,33
5.1.3.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	91,26	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 1.273,99	R$ 1.537,73
5.1.3.1.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,58	R$ 904,07	R$ 1.091,48	R$ 1.428,43	R$ 1.724,54
5.1.3.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**							**R$ 2.265,66**	**R$ 2.735,21**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0029 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	8,64	R$ 77,18	R$ 93,18	R$ 666,84	R$ 805,08
5.1.3.2.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	24,12	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 436,09	R$ 526,54
5.1.3.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	39,60	R$ 15,65	R$ 18,89	R$ 619,74	R$ 748,04
5.1.3.2.4	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	0,73	R$ 743,82	R$ 898,01	R$ 542,99	R$ 655,55
5.1.4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 11.934,44**	**R$ 14.408,60**
5.1.4.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 2.938,75**	**R$ 3.548,01**
5.1.4.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,70	R$ 60,76	R$ 73,36	R$ 1.136,21	R$ 1.371,83
5.1.4.1.2	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	21,42	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 327,51	R$ 395,41
5.1.4.1.3	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	55,08	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 669,77	R$ 808,57
5.1.4.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86	R$ 936,35	R$ 1.130,46	R$ 805,26	R$ 972,20
5.1.4.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 3.097,42**	**R$ 3.739,57**
5.1.4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,76	R$ 103,78	R$ 125,29	R$ 1.635,57	R$ 1.974,57
5.1.4.2.2	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	14,94	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 228,43	R$ 275,79
5.1.4.2.3	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	0,18	R$ 14,49	R$ 17,49	R$ 2,61	R$ 3,15
5.1.4.2.4	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	36,99	R$ 13,64	R$ 16,47	R$ 504,54	R$ 609,23
5.1.4.2.5	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	0,76	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 726,27	R$ 876,83
5.1.4.3	**CONCRETO ARMADO - LAJE**							**R$ 4.016,84**	**R$ 4.849,57**
5.1.4.3.1	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,50	R$ 40,66	R$ 49,09	R$ 996,17	R$ 1.202,71
5.1.4.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,97	R$ 14,73	R$ 17,78	R$ 43,75	R$ 52,81
5.1.4.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,15	R$ 13,94	R$ 16,83	R$ 796,67	R$ 961,83
5.1.4.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,96	R$ 13,12	R$ 15,84	R$ 288,12	R$ 347,85
5.1.4.3.5	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	1,98	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 1.892,13	R$ 2.284,37
5.1.4.4	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**							**R$ 1.279,23**	**R$ 1.544,45**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0030 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.4.4.1	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	8,24	R$ 51,71	R$ 62,43	R$ 426,09	R$ 514,42
5.1.4.4.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	12,44	R$ 68,58	R$ 82,80	R$ 853,14	R$ 1.030,03
5.1.4.5	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**							**R$ 602,20**	**R$ 727,00**
5.1.4.5.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	10,00	R$ 60,22	R$ 72,70	R$ 602,20	R$ 727,00
5.1.5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 13.960,46**	**R$ 16.854,19**
5.1.5.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	60,25	R$ 203,06	R$ 245,15	R$ 12.234,37	R$ 14.770,29
5.1.5.2	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	4,15	R$ 96,69	R$ 116,73	R$ 401,26	R$ 484,43
5.1.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,30	R$ 616,05	R$ 743,76	R$ 800,87	R$ 966,89
5.1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,65	R$ 143,55	R$ 173,31	R$ 523,96	R$ 632,58
5.1.6	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 4.737,67**	**R$ 5.719,77**
5.1.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,57	R$ 364,37	R$ 439,90	R$ 2.029,54	R$ 2.450,24
5.1.6.2	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	1,00	R$ 714,21	R$ 862,27	R$ 714,21	R$ 862,27
5.1.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,04	R$ 395,62	R$ 477,63	R$ 1.993,92	R$ 2.407,26
5.1.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 5.069,19**	**R$ 6.120,15**
5.1.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	12,74	R$ 41,48	R$ 50,08	R$ 528,46	R$ 638,02
5.1.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	22,50	R$ 201,81	R$ 243,65	R$ 4.540,73	R$ 5.482,13
5.1.8	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**							**R$ 7.381,63**	**R$ 8.912,05**
5.1.8.1	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	24,43	R$ 4,59	R$ 5,54	R$ 112,13	R$ 135,34
5.1.8.2	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	24,43	R$ 77,03	R$ 93,00	R$ 1.881,84	R$ 2.271,99
5.1.8.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70	R$ 7,17	R$ 8,66	R$ 126,91	R$ 153,28
5.1.8.4	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	17,70	R$ 39,87	R$ 48,14	R$ 705,70	R$ 852,08
5.1.8.5	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	20,12	R$ 106,83	R$ 128,98	R$ 2.149,42	R$ 2.595,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0031 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,55	R$ 90,38	R$ 109,12	R$ 1.224,65	R$ 1.478,58
5.1.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,12	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 211,86	R$ 255,73
5.1.8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,55	R$ 15,18	R$ 18,33	R$ 205,69	R$ 248,37
5.1.8.9	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	22,50	R$ 33,93	R$ 40,96	R$ 763,43	R$ 921,60
5.1.9	**SISTEMA DE PISOS**							**R$ 1.697,50**	**R$ 2.049,35**
5.1.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R$ 675,76	R$ 815,85	R$ 567,64	R$ 685,31
5.1.9.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	11,96	R$ 83,94	R$ 101,34	R$ 1.003,92	R$ 1.212,03
5.1.9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,96	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 125,94	R$ 152,01
5.1.10	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 1.570,10**	**R$ 1.895,66**
5.1.10.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	8,30	R$ 13,58	R$ 16,40	R$ 112,71	R$ 136,12
5.1.10.2	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,50	R$ 15,91	R$ 19,21	R$ 357,98	R$ 432,23
5.1.10.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,22	R$ 51,81	R$ 62,55	R$ 1.099,41	R$ 1.327,31
5.1.11	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 2.373,13**	**R$ 2.865,09**
5.1.11.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 1.008,97	R$ 1.218,13	R$ 1.008,97	R$ 1.218,13
5.1.11.2	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R$ 489,90	R$ 591,46	R$ 489,90	R$ 591,46
5.1.11.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 60,06	R$ 72,51	R$ 60,06	R$ 72,51
5.1.11.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 146,34	R$ 176,68	R$ 146,34	R$ 176,68
5.1.11.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,02	R$ 133,04	R$ 160,62	R$ 667,86	R$ 806,31
5.1.12	**LIMPEZA DA OBRA**							**R$ 169,59**	**R$ 204,76**
5.1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,96	R$ 14,18	R$ 17,12	R$ 169,59	R$ 204,76
5.2	**QUIOSQUE TIPO 01**							**R$ 55.428,13**	**R$ 66.918,04**
5.2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 174,15**	**R$ 210,15**
5.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	22,50	R$ 7,74	R$ 9,34	R$ 174,15	R$ 210,15
5.2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 1.065,49**	**R$ 1.286,35**
5.2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,40	R$ 92,44	R$ 111,60	R$ 591,62	R$ 714,24
5.2.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,15	R$ 23,43	R$ 28,29	R$ 73,80	R$ 89,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0032 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	R$ 111,44	R$ 134,54	R$ 400,07	R$ 483,00
5.2.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 5.294,78**	**R$ 6.391,92**
5.2.3.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**							**R$ 3.029,12**	**R$ 3.656,71**
5.2.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,80	R$ 41,44	R$ 50,03	R$ 157,47	R$ 190,11
5.2.3.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	9,36	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 169,23	R$ 204,33
5.2.3.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	91,26	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 1.273,99	R$ 1.537,73
5.2.3.1.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,58	R$ 904,07	R$ 1.091,48	R$ 1.428,43	R$ 1.724,54
5.2.3.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**							**R$ 2.265,66**	**R$ 2.735,21**
5.2.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	8,64	R$ 77,18	R$ 93,18	R$ 666,84	R$ 805,08
5.2.3.2.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	24,12	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 436,09	R$ 526,54
5.2.3.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	39,60	R$ 15,65	R$ 18,89	R$ 619,74	R$ 748,04
5.2.3.2.4	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	0,73	R$ 743,82	R$ 898,01	R$ 542,99	R$ 655,55
5.2.4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 11.934,44**	**R$ 14.408,60**
5.2.4.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 2.938,75**	**R$ 3.548,01**
5.2.4.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,70	R$ 60,76	R$ 73,36	R$ 1.136,21	R$ 1.371,83
5.2.4.1.2	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	21,42	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 327,51	R$ 395,41
5.2.4.1.3	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	55,08	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 669,77	R$ 808,57
5.2.4.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86	R$ 936,35	R$ 1.130,46	R$ 805,26	R$ 972,20
5.2.4.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 3.097,42**	**R$ 3.739,57**
5.2.4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,76	R$ 103,78	R$ 125,29	R$ 1.635,57	R$ 1.974,57
5.2.4.2.2	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	14,94	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 228,43	R$ 275,79
5.2.4.2.3	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	0,18	R$ 14,49	R$ 17,49	R$ 2,61	R$ 3,15
5.2.4.2.4	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	36,99	R$ 13,64	R$ 16,47	R$ 504,54	R$ 609,23
5.2.4.2.5	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	0,76	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 726,27	R$ 876,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0033 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.4.3	**CONCRETO ARMADO - LAJE**							**R$ 4.016,84**	**R$ 4.849,57**
5.2.4.3.1	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,50	R$ 40,66	R$ 49,09	R$ 996,17	R$ 1.202,71
5.2.4.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,97	R$ 14,73	R$ 17,78	R$ 43,75	R$ 52,81
5.2.4.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,15	R$ 13,94	R$ 16,83	R$ 796,67	R$ 961,83
5.2.4.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,96	R$ 13,12	R$ 15,84	R$ 288,12	R$ 347,85
5.2.4.3.5	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	1,98	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 1.892,13	R$ 2.284,37
5.2.4.4	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**							**R$ 1.279,23**	**R$ 1.544,45**
5.2.4.4.1	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	8,24	R$ 51,71	R$ 62,43	R$ 426,09	R$ 514,42
5.2.4.4.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	12,44	R$ 68,58	R$ 82,80	R$ 853,14	R$ 1.030,03
5.2.4.5	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**							**R$ 602,20**	**R$ 727,00**
5.2.4.5.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	10,00	R$ 60,22	R$ 72,70	R$ 602,20	R$ 727,00
5.2.5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 13.960,46**	**R$ 16.854,19**
5.2.5.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	60,25	R$ 203,06	R$ 245,15	R$ 12.234,37	R$ 14.770,29
5.2.5.2	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	4,15	R$ 96,69	R$ 116,73	R$ 401,26	R$ 484,43
5.2.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,30	R$ 616,05	R$ 743,76	R$ 800,87	R$ 966,89
5.2.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,65	R$ 143,55	R$ 173,31	R$ 523,96	R$ 632,58
5.2.6	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 4.737,67**	**R$ 5.719,77**
5.2.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,57	R$ 364,37	R$ 439,90	R$ 2.029,54	R$ 2.450,24
5.2.6.2	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	1,00	R$ 714,21	R$ 862,27	R$ 714,21	R$ 862,27
5.2.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,04	R$ 395,62	R$ 477,63	R$ 1.993,92	R$ 2.407,26
5.2.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 5.069,19**	**R$ 6.120,15**
5.2.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	12,74	R$ 41,48	R$ 50,08	R$ 528,46	R$ 638,02
5.2.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	22,50	R$ 201,81	R$ 243,65	R$ 4.540,73	R$ 5.482,13
5.2.8	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**							**R$ 7.381,63**	**R$ 8.912,05**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0034 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.8.1	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	24,43	R$ 4,59	R$ 5,54	R$ 112,13	R$ 135,34
5.2.8.2	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	24,43	R$ 77,03	R$ 93,00	R$ 1.881,84	R$ 2.271,99
5.2.8.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70	R$ 7,17	R$ 8,66	R$ 126,91	R$ 153,28
5.2.8.4	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	17,70	R$ 39,87	R$ 48,14	R$ 705,70	R$ 852,08
5.2.8.5	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	20,12	R$ 106,83	R$ 128,98	R$ 2.149,42	R$ 2.595,08
5.2.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,55	R$ 90,38	R$ 109,12	R$ 1.224,65	R$ 1.478,58
5.2.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,12	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 211,86	R$ 255,73
5.2.8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,55	R$ 15,18	R$ 18,33	R$ 205,69	R$ 248,37
5.2.8.9	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	22,50	R$ 33,93	R$ 40,96	R$ 763,43	R$ 921,60
5.2.9	**SISTEMA DE PISOS**							**R$ 1.697,50**	**R$ 2.049,35**
5.2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R$ 675,76	R$ 815,85	R$ 567,64	R$ 685,31
5.2.9.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	11,96	R$ 83,94	R$ 101,34	R$ 1.003,92	R$ 1.212,03
5.2.9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,96	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 125,94	R$ 152,01
5.2.10	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 1.570,10**	**R$ 1.895,66**
5.2.10.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	8,30	R$ 13,58	R$ 16,40	R$ 112,71	R$ 136,12
5.2.10.2	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,50	R$ 15,91	R$ 19,21	R$ 357,98	R$ 432,23
5.2.10.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,22	R$ 51,81	R$ 62,55	R$ 1.099,41	R$ 1.327,31
5.2.11	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 2.373,13**	**R$ 2.865,09**
5.2.11.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 1.008,97	R$ 1.218,13	R$ 1.008,97	R$ 1.218,13
5.2.11.2	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R$ 489,90	R$ 591,46	R$ 489,90	R$ 591,46
5.2.11.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 60,06	R$ 72,51	R$ 60,06	R$ 72,51
5.2.11.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 146,34	R$ 176,68	R$ 146,34	R$ 176,68
5.2.11.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,02	R$ 133,04	R$ 160,62	R$ 667,86	R$ 806,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0035 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.12	**LIMPEZA DA OBRA**							**R$ 169,59**	**R$ 204,76**
5.2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,96	R$ 14,18	R$ 17,12	R$ 169,59	R$ 204,76
5.3	**QUIOSQUE TIPO 01**							**R$ 55.428,13**	**R$ 66.918,04**
5.3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 174,15**	**R$ 210,15**
5.3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	22,50	R$ 7,74	R$ 9,34	R$ 174,15	R$ 210,15
5.3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 1.065,49**	**R$ 1.286,35**
5.3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,40	R$ 92,44	R$ 111,60	R$ 591,62	R$ 714,24
5.3.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,15	R$ 23,43	R$ 28,29	R$ 73,80	R$ 89,11
5.3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	R$ 111,44	R$ 134,54	R$ 400,07	R$ 483,00
5.3.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 5.294,78**	**R$ 6.391,92**
5.3.3.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**							**R$ 3.029,12**	**R$ 3.656,71**
5.3.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,80	R$ 41,44	R$ 50,03	R$ 157,47	R$ 190,11
5.3.3.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	9,36	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 169,23	R$ 204,33
5.3.3.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	91,26	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 1.273,99	R$ 1.537,73
5.3.3.1.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,58	R$ 904,07	R$ 1.091,48	R$ 1.428,43	R$ 1.724,54
5.3.3.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**							**R$ 2.265,66**	**R$ 2.735,21**
5.3.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	8,64	R$ 77,18	R$ 93,18	R$ 666,84	R$ 805,08
5.3.3.2.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	24,12	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 436,09	R$ 526,54
5.3.3.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	39,60	R$ 15,65	R$ 18,89	R$ 619,74	R$ 748,04
5.3.3.2.4	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	0,73	R$ 743,82	R$ 898,01	R$ 542,99	R$ 655,55
5.3.4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 11.934,44**	**R$ 14.408,60**
5.3.4.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 2.938,75**	**R$ 3.548,01**
5.3.4.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,70	R$ 60,76	R$ 73,36	R$ 1.136,21	R$ 1.371,83
5.3.4.1.2	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	21,42	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 327,51	R$ 395,41
5.3.4.1.3	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	55,08	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 669,77	R$ 808,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0036 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.4.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86	R$ 936,35	R$ 1.130,46	R$ 805,26	R$ 972,20
5.3.4.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 3.097,42**	**R$ 3.739,57**
5.3.4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,76	R$ 103,78	R$ 125,29	R$ 1.635,57	R$ 1.974,57
5.3.4.2.2	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	14,94	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 228,43	R$ 275,79
5.3.4.2.3	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	0,18	R$ 14,49	R$ 17,49	R$ 2,61	R$ 3,15
5.3.4.2.4	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	36,99	R$ 13,64	R$ 16,47	R$ 504,54	R$ 609,23
5.3.4.2.5	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	0,76	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 726,27	R$ 876,83
5.3.4.3	**CONCRETO ARMADO - LAJE**							**R$ 4.016,84**	**R$ 4.849,57**
5.3.4.3.1	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,50	R$ 40,66	R$ 49,09	R$ 996,17	R$ 1.202,71
5.3.4.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,97	R$ 14,73	R$ 17,78	R$ 43,75	R$ 52,81
5.3.4.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,15	R$ 13,94	R$ 16,83	R$ 796,67	R$ 961,83
5.3.4.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,96	R$ 13,12	R$ 15,84	R$ 288,12	R$ 347,85
5.3.4.3.5	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	1,98	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 1.892,13	R$ 2.284,37
5.3.4.4	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**							**R$ 1.279,23**	**R$ 1.544,45**
5.3.4.4.1	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	8,24	R$ 51,71	R$ 62,43	R$ 426,09	R$ 514,42
5.3.4.4.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	12,44	R$ 68,58	R$ 82,80	R$ 853,14	R$ 1.030,03
5.3.4.5	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**							**R$ 602,20**	**R$ 727,00**
5.3.4.5.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	10,00	R$ 60,22	R$ 72,70	R$ 602,20	R$ 727,00
5.3.5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 13.960,46**	**R$ 16.854,19**
5.3.5.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	60,25	R$ 203,06	R$ 245,15	R$ 12.234,37	R$ 14.770,29
5.3.5.2	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	4,15	R$ 96,69	R$ 116,73	R$ 401,26	R$ 484,43
5.3.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,30	R$ 616,05	R$ 743,76	R$ 800,87	R$ 966,89
5.3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,65	R$ 143,55	R$ 173,31	R$ 523,96	R$ 632,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0037 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.6	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 4.737,67**	**R$ 5.719,77**
5.3.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,57	R$ 364,37	R$ 439,90	R$ 2.029,54	R$ 2.450,24
5.3.6.2	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	1,00	R$ 714,21	R$ 862,27	R$ 714,21	R$ 862,27
5.3.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,04	R$ 395,62	R$ 477,63	R$ 1.993,92	R$ 2.407,26
5.3.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 5.069,19**	**R$ 6.120,15**
5.3.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	12,74	R$ 41,48	R$ 50,08	R$ 528,46	R$ 638,02
5.3.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	22,50	R$ 201,81	R$ 243,65	R$ 4.540,73	R$ 5.482,13
5.3.8	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**							**R$ 7.381,63**	**R$ 8.912,05**
5.3.8.1	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	24,43	R$ 4,59	R$ 5,54	R$ 112,13	R$ 135,34
5.3.8.2	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	24,43	R$ 77,03	R$ 93,00	R$ 1.881,84	R$ 2.271,99
5.3.8.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70	R$ 7,17	R$ 8,66	R$ 126,91	R$ 153,28
5.3.8.4	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	17,70	R$ 39,87	R$ 48,14	R$ 705,70	R$ 852,08
5.3.8.5	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	20,12	R$ 106,83	R$ 128,98	R$ 2.149,42	R$ 2.595,08
5.3.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,55	R$ 90,38	R$ 109,12	R$ 1.224,65	R$ 1.478,58
5.3.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,12	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 211,86	R$ 255,73
5.3.8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,55	R$ 15,18	R$ 18,33	R$ 205,69	R$ 248,37
5.3.8.9	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	22,50	R$ 33,93	R$ 40,96	R$ 763,43	R$ 921,60
5.3.9	**SISTEMA DE PISOS**							**R$ 1.697,50**	**R$ 2.049,35**
5.3.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R$ 675,76	R$ 815,85	R$ 567,64	R$ 685,31
5.3.9.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	11,96	R$ 83,94	R$ 101,34	R$ 1.003,92	R$ 1.212,03
5.3.9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,96	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 125,94	R$ 152,01
5.3.10	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 1.570,10**	**R$ 1.895,66**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0038 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.10.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	8,30	R$ 13,58	R$ 16,40	R$ 112,71	R$ 136,12
5.3.10.2	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,50	R$ 15,91	R$ 19,21	R$ 357,98	R$ 432,23
5.3.10.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,22	R$ 51,81	R$ 62,55	R$ 1.099,41	R$ 1.327,31
5.3.11	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 2.373,13**	**R$ 2.865,09**
5.3.11.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 1.008,97	R$ 1.218,13	R$ 1.008,97	R$ 1.218,13
5.3.11.2	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R$ 489,90	R$ 591,46	R$ 489,90	R$ 591,46
5.3.11.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 60,06	R$ 72,51	R$ 60,06	R$ 72,51
5.3.11.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 146,34	R$ 176,68	R$ 146,34	R$ 176,68
5.3.11.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,02	R$ 133,04	R$ 160,62	R$ 667,86	R$ 806,31
5.3.12	**LIMPEZA DA OBRA**							**R$ 169,59**	**R$ 204,76**
5.3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,96	R$ 14,18	R$ 17,12	R$ 169,59	R$ 204,76
5.4	**QUIOSQUE TIPO 02**							**R$ 99.981,85**	**R$ 120.707,06**
5.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 343,27**	**R$ 414,23**
5.4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,35	R$ 7,74	R$ 9,34	R$ 343,27	R$ 414,23
5.4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 1.966,19**	**R$ 2.373,75**
5.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	11,22	R$ 92,44	R$ 111,60	R$ 1.037,18	R$ 1.252,15
5.4.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,50	R$ 23,43	R$ 28,29	R$ 128,87	R$ 155,60
5.4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,18	R$ 111,44	R$ 134,54	R$ 800,14	R$ 966,00
5.4.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 9.078,69**	**R$ 10.959,92**
5.4.3.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**							**R$ 5.042,44**	**R$ 6.087,18**
5.4.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	6,62	R$ 41,44	R$ 50,03	R$ 274,33	R$ 331,20
5.4.3.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	15,21	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 275,00	R$ 332,03
5.4.3.1.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	18,09	R$ 15,65	R$ 18,89	R$ 283,11	R$ 341,72
5.4.3.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	126,72	R$ 13,96	R$ 16,85	R$ 1.769,01	R$ 2.135,23
5.4.3.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,70	R$ 904,07	R$ 1.091,48	R$ 2.440,99	R$ 2.947,00
5.4.3.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**							**R$ 4.036,25**	**R$ 4.872,74**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0039 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,27	R$ 77,18	R$ 93,18	R$ 1.178,54	R$ 1.422,86
5.4.3.2.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	43,11	R$ 18,08	R$ 21,83	R$ 779,43	R$ 941,09
5.4.3.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	71,01	R$ 15,65	R$ 18,89	R$ 1.111,31	R$ 1.341,38
5.4.3.2.4	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	1,30	R$ 743,82	R$ 898,01	R$ 966,97	R$ 1.167,41
5.4.4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 21.281,24**	**R$ 25.692,87**
5.4.4.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**							**R$ 4.775,78**	**R$ 5.765,89**
5.4.4.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,38	R$ 60,76	R$ 73,36	R$ 1.845,89	R$ 2.228,68
5.4.4.1.2	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	34,74	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 531,17	R$ 641,30
5.4.4.1.3	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	89,46	R$ 12,16	R$ 14,68	R$ 1.087,83	R$ 1.313,27
5.4.4.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,40	R$ 936,35	R$ 1.130,46	R$ 1.310,89	R$ 1.582,64
5.4.4.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**							**R$ 5.497,30**	**R$ 6.636,96**
5.4.4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	27,87	R$ 103,78	R$ 125,29	R$ 2.892,35	R$ 3.491,83
5.4.4.2.2	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	26,82	R$ 15,29	R$ 18,46	R$ 410,08	R$ 495,10
5.4.4.2.3	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	0,36	R$ 14,49	R$ 17,49	R$ 5,22	R$ 6,30
5.4.4.2.4	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	65,25	R$ 13,64	R$ 16,47	R$ 890,01	R$ 1.074,67
5.4.4.2.5	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	1,36	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 1.299,64	R$ 1.569,06
5.4.4.3	**CONCRETO ARMADO - LAJE**							**R$ 7.614,86**	**R$ 9.193,27**
5.4.4.3.1	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,32	R$ 40,66	R$ 49,09	R$ 1.924,03	R$ 2.322,94
5.4.4.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,01	R$ 14,73	R$ 17,78	R$ 913,41	R$ 1.102,54
5.4.4.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	47,52	R$ 13,94	R$ 16,83	R$ 662,43	R$ 799,76
5.4.4.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	24,48	R$ 13,12	R$ 15,84	R$ 321,18	R$ 387,76
5.4.4.3.5	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	3,97	R$ 955,62	R$ 1.153,72	R$ 3.793,81	R$ 4.580,27
5.4.4.4	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**							**R$ 2.402,08**	**R$ 2.900,11**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0040 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.4.4.1	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,18	R$ 51,71	R$ 62,43	R$ 784,96	R$ 947,69
5.4.4.4.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	23,58	R$ 68,58	R$ 82,80	R$ 1.617,12	R$ 1.952,42
5.4.4.5	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**							**R$ 991,22**	**R$ 1.196,64**
5.4.4.5.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,46	R$ 60,22	R$ 72,70	R$ 991,22	R$ 1.196,64
5.4.5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 23.100,23**	**R$ 27.888,45**
5.4.5.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	102,29	R$ 203,06	R$ 245,15	R$ 20.771,01	R$ 25.076,39
5.4.5.2	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	4,15	R$ 96,69	R$ 116,73	R$ 401,26	R$ 484,43
5.4.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,30	R$ 616,05	R$ 743,76	R$ 1.416,92	R$ 1.710,65
5.4.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,56	R$ 143,55	R$ 173,31	R$ 511,04	R$ 616,98
5.4.6	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 9.595,58**	**R$ 11.584,68**
5.4.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	12,45	R$ 364,37	R$ 439,90	R$ 4.536,41	R$ 5.476,76
5.4.6.2	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	1,50	R$ 714,21	R$ 862,27	R$ 1.071,32	R$ 1.293,41
5.4.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,08	R$ 395,62	R$ 477,63	R$ 3.987,85	R$ 4.814,51
5.4.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 9.884,81**	**R$ 11.934,18**
5.4.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	22,53	R$ 41,48	R$ 50,08	R$ 934,54	R$ 1.128,30
5.4.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	44,35	R$ 201,81	R$ 243,65	R$ 8.950,27	R$ 10.805,88
5.4.8	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**							**R$ 13.105,27**	**R$ 15.822,17**
5.4.8.1	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	49,36	R$ 4,59	R$ 5,54	R$ 226,56	R$ 273,45
5.4.8.2	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	49,36	R$ 77,03	R$ 93,00	R$ 3.802,20	R$ 4.590,48
5.4.8.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	18,04	R$ 7,17	R$ 8,66	R$ 129,35	R$ 156,23
5.4.8.4	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	18,04	R$ 39,87	R$ 48,14	R$ 719,25	R$ 868,45
5.4.8.5	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	41,06	R$ 106,83	R$ 128,98	R$ 4.386,44	R$ 5.295,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0041 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,04	R$ 90,38	R$ 109,12	R$ 1.630,46	R$ 1.968,52
5.4.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,06	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 432,36	R$ 521,87
5.4.8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,04	R$ 15,18	R$ 18,33	R$ 273,85	R$ 330,67
5.4.8.9	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	44,35	R$ 33,93	R$ 40,96	R$ 1.504,80	R$ 1.816,58
5.4.9	**SISTEMA DE PISOS**							**R$ 3.388,24**	**R$ 4.090,54**
5.4.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,67	R$ 675,76	R$ 815,85	R$ 1.128,52	R$ 1.362,47
5.4.9.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	23,92	R$ 83,94	R$ 101,34	R$ 2.007,84	R$ 2.424,05
5.4.9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,92	R$ 10,53	R$ 12,71	R$ 251,88	R$ 304,02
5.4.10	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 3.152,88**	**R$ 3.806,58**
5.4.10.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	8,30	R$ 13,58	R$ 16,40	R$ 112,71	R$ 136,12
5.4.10.2	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	44,35	R$ 15,91	R$ 19,21	R$ 705,61	R$ 851,96
5.4.10.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	45,06	R$ 51,81	R$ 62,55	R$ 2.334,56	R$ 2.818,50
5.4.11	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 4.746,26**	**R$ 5.730,18**
5.4.11.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R$ 1.008,97	R$ 1.218,13	R$ 2.017,94	R$ 2.436,26
5.4.11.2	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R$ 489,90	R$ 591,46	R$ 979,80	R$ 1.182,92
5.4.11.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 60,06	R$ 72,51	R$ 120,12	R$ 145,02
5.4.11.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 146,34	R$ 176,68	R$ 292,68	R$ 353,36
5.4.11.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	10,04	R$ 133,04	R$ 160,62	R$ 1.335,72	R$ 1.612,62
5.4.12	**LIMPEZA DA OBRA**							**R$ 339,19**	**R$ 409,51**
5.4.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	23,92	R$ 14,18	R$ 17,12	R$ 339,19	R$ 409,51
6	**COBERTURA DA RODOVIÁRIA**							**R$ 496.321,41**	**R$ 599.257,01**
6.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.309,60	R$ 210,37	R$ 253,98	R$ 275.500,55	R$ 332.612,21
6.2	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	12.027,28	R$ 18,36	R$ 22,17	R$ 220.820,86	R$ 266.644,80
7	**SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**							**R$ 1.304,52**	**R$ 1.574,94**
7.1	**EXTINTORES**							**R$ 970,86**	**R$ 1.172,13**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0042 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	R$ 323,62	R$ 390,71	R$ 970,86	R$ 1.172,13
7.2	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 333,66**	**R$ 402,81**
7.2.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 57,54	R$ 69,47	R$ 172,62	R$ 208,41
7.2.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 20,13	R$ 24,30	R$ 161,04	R$ 194,40

VALOR BDI TOTAL: **R$ 331.468,15**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.598.708,70**

VALOR TOTAL: **R$ 1.930.176,85**

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0043 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 62.660,44	3,25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.273,59	0,17%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 87.612,74	4,54%
4	URBANIZAÇÃO	R$ 854.336,95	44,26%
5	QUIOSQUES	R$ 321.461,18	16,65%
6	COBERTURA DA RODOVIÁRIA	R$ 599.257,01	31,05%
7	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R$ 1.574,94	0,08%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 331.468,15	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.598.708,70	
VALOR TOTAL:	R$ 1.930.176,85	

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

1.1. PMJ-203 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	5*2,5	12,50000000	12,50
			12,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,50

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LOCAÇÃO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	6692,82*0,0001	0,67000000	0,67
			0,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,67

3.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

			QTD
TELHADO EXISTENTE DA RODOVIÁRIA = COMPRIMENTO * LARGURA	60,66*20	1.213,20000000	1.213,20
			1.213,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.213,20

3.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO COBERTURAS EXISTENTES = COMPRIMENTO * LARGURA	(6,51*6,4)+(4,95*4,3)	62,95000000	62,95
			62,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,95

3.3. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS QUIOSQUES METÁLICOS EXISTENTES = LARGURA * COMPRIMENTO	(6,52*4,91)+(1,45*4,15) +(12,8*4,34)+(6,7*4,97) +(1,94*1,88)+(6*5,7)+(10,89*3,88)	206,98000000	206,98
			206,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,98

3.4. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DO QUIOSQUE COM PARTE EM ALVENARIA = PERIMETRO * ALTURA * ESPSSURA	(6+5,7+6+5,7)*1,5*0,15	5,27000000	5,27
DEMOLIÇÃO DAS BANQUETAS EXISTENTES = VOLUME OBTIDO NO REVIT	1,808+1,2+1,21+2,18+0,97+2,32+3,65	13,34000000	13,34
			18,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,61

3.5. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

			QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO OBTIDA NO REVIT	3033,78	3.033,780000000	3.033,78
			3.033,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.033,78

3.6. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS PASSEIOS E PISOS = ÁREA OBTIDA NO REVIT * ESPESSURA MÉDIA	2476,91*0,07	173,38000000	173,38
			173,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 173,38

3.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DA RETIRADA DAS PAVIMENTAÇÕES = VOLUME DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + VOLUME DE PASSEIO + VOLUME DE ALVENARIA	(3033,78*0,05)+(2476,9*0,08)+18,61	368,45000000	368,45
			368,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,45

3.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	368,45	368,45000000	368,45
			368,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,45

4.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA = VIDE PROJETO - ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	2623,60-120,49	2.503,11000000	2.503,11
			2.503,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.503,11

4.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO VERMELHO = VIDE PROJETO	430,11	430,11000000	430,11
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO AZUL = VIDE PROJETO	459,62	459,62000000	459,62
			889,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 889,73

4.1.3. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO 16 FACES = VIDE PROJETO	1229,80	1.229,80000000	1.229,80
			1.229,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.229,80

4.1.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
ÁREA DE CERÂMICA DO PÓRTICO = VIDE PROJETO	22,5	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

4.1.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL = EXTENSÃO * LARGURA	(1,52+3,24+0,63+45,63+1,63+0,76+0,61+4,85+11,30+0,50+14,85+8,75+4,01+20,99+12,67+4,58+20,54+1,23+0,39+6,80+2,24+13,99+6,85+1,20+1,23+0,33+10,17+11,64+6,38+0,63+3,41+6,55+6,63+24,71+5,21+15,18+29,89+7,09+12,56+2,02+0,94+10,37+1,98+0,90+4,44+26,81+2,77+0,48+20,13+6,64+5,04+0,76)*0,25	103,66000000	103,66
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA = EXTENSÃO * LARGURA	(0,50+0,50+1,20+0,75+0,75+0,50+0,50+0,50+0,50+0,75+1,20+0,50+0,50+1,20+0,75+0,75+0,75+0,75+0,50+0,50+0,75+0,75+0,50+0,50+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,50+0,50+0,75+3,52+2,17+5,26+0,75+1,20+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,75+0,50+0,50+0,75+0,75+1,20+0,50+0,50+0,75+0,75+1,20+0,50+0,50+0,75+0,75+0,50+0,50+0,75+1,20+0,50+0,50+0,50+0,50+0,75+0,75+1,20)*0,25	16,83000000	16,83
			120,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,49

4.1.6. 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
PISO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE = ÁREA DO QUADRADO + 2 * ÁREA DO TRIANGULO * QUANTIDADE DE RAMPAS * ESPESSURA	((1,2*1,2)+((((0,5*1,2)/2)*2))*8*0,08	1,31000000	1,31
			1,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,31

4.1.7. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA FAIXAS BRANCAS DA PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	3,6*0,4*9	12,96000000	12,96
PINTURA TRIANGULOS AMARELOS DA PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES = ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE	0,29*18	5,22000000	5,22
			18,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,18

4.2.1. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
MEIOS FIOS EXTERNOS = EXTENSÃO	7,4+0,81+2,20+46,64+1,56+2,40+8,90+2,40+1,56+2,35+2,20+0,47+7,21+2,24+2,36+13,35+9,16+4,08+3,10+3,55+2,50+3,12+3,14+2,80+2,51+2,63+3,10+2,58+6,42+3,02+3,10+3,46+2,55+3,99+3,10+4,72+2,61+5,55+3,10+6,59+19,38+13,35+2,41+11,38+3,28+0,15+2,21+4,62+6,54+2,27+2,47+2,27+2,47+2,27+2,47+2,27+2,47+2,27+2,47+2,27+2,47+3,16+2,20+1,31+4,00+6,73+2,27+2,47+2,27+2,47+2,27+2,47+2,27+2,47+2,27+3,08+3,53+2,20+1,99+10,81+2,20+1,18+3,07+15,92+2,20+54,54+2,20+2,56+3,11+1,73+8,08+4,10+23,09+4,10+8,12+1,53+3,29+24,68+6,06+18,61	532,16000000	532,16
			532,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 532,16

4.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
MEIOS FIOS INTERNOS = SOMA DAS EXTENSÕES	5,40+3,57+7,10+3,14+ 1,04+3,40+1,04+3,40+ 4,71+4,71+5,30+4,15+ 4,11+4,54+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+2,92+4,01+ 2,21+4,08+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,82+4,03+ 1,66+4,01+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,48+4,27+ 1,68+4,19+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,21+1,00+ 1,21+1,00+2,56+5,10+ 3,42+4,58+1,20+1,00+ 1,20+1,00+1,20+1,00+ 1,20+1,00+0,91+3,42+ 2,66+2,74+1,22+1,20+ 1,22+1,20+6,92+9,08+ 10,78+5,43+1,20+1,00 +1,20+1,00+1,20+1,00 +1,20+1,00+6,19+3,90 +8,86+2,99+8,17+8,48 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +0,70+0,50+0,70+0,50 +49,51+1,00+1,01+46, 20+2,60+3,01+6,79+4, 10+24,66+4,10+6,71+3 +2,8+3+2,8+3+2,8+3+2 ,8+3,33+3,33+6,95	483,12000000	483,12
			483,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,12

4.3.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

			QTD
SETE COPAS	19	19,00000000	19,00
OITI	18	18,00000000	18,00
			37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

4.3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
CARNAÚBA	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.3.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
PALMEIRA ARECA BAMBU	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.3.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
GRAMA ESMERALDA = VIDE PROJETO DE PAISAGISMO	389,42	389,42000000	389,42
			389,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,42

4.3.5. PMJ-88 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

			QTD
BANCOS = VIDE PROJETO DE PAISAGISMO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.3.6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

			QTD
QUANTIDADE VIDE PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.4.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	(1,35*1,40*1)+(1,40*1,50*1)+(1,95*2,05*1)	7,99000000	7,99
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE	(6,54+6,96)*0,4*0,4	2,16000000	2,16
			10,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,15

4.4.1.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	(1,35*1,40*0,6)+(1,40*1,50*0,6)+(1,95*2,05*0,6)	4,79000000	4,79
REATERRO DAS VALAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(6,54+6,96)*0,1*0,4	0,54000000	0,54
			5,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,33

4.4.1.2.1.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS DO PÓRTICO = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	(1,35*1,40)+(1,40*1,50)+(1,95*2,05)	7,99000000	7,99
			7,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,99

4.4.1.2.1.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,69	21,69000000	21,69
			21,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,69

4.4.1.2.1.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	162,45	162,45000000	162,45
			162,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,45

4.4.1.2.1.1.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	27,36	27,36000000	27,36
			27,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,36

4.4.1.2.1.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	3,7	3,70000000	3,70
			3,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,70

4.4.1.2.1.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*LADO	(6,54+6,54+6,96+6,96) *0,40*2	21,60000000	21,60
			21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

4.4.1.2.1.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	19,17	19,17000000	19,17
			19,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,17

4.4.1.2.1.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	5,67	5,67000000	5,67
			5,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

4.4.1.2.1.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	49,23	49,23000000	49,23
			49,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,23

4.4.1.2.1.2.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	35,1	35,10000000	35,10
			35,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,10

4.4.1.2.1.2.6. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,51	1,51000000	1,51
			1,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,51

4.4.1.2.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA EXTERNA DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(0,5+0,4+0,5+0,4)*4,6*3	24,84000000	24,84
FORMA INTERNA DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(0,22+0,12+0,22+0,12)*4,6*3	9,38000000	9,38
			34,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,22

4.4.1.2.2.1.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	86,4	86,40000000	86,40
			86,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,40

4.4.1.2.2.1.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	167,4	167,40000000	167,40
			167,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,40

4.4.1.2.2.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,4	2,40000000	2,40
			2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

4.4.1.2.2.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LATERAL DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS LADO	(6,54+6,54+6,96+6,96) *0,6*2	32,40000000	32,40
FUNDO DASA VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(6,54+6,54+6,96+6,96) *0,14	3,78000000	3,78
			36,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,18

4.4.1.2.2.2.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	24,21	24,21000000	24,21
			24,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,21

4.4.1.2.2.2.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	44,82	44,82000000	44,82
			44,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,82

4.4.1.2.2.2.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	91,17	91,17000000	91,17
			91,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,17

4.4.1.2.2.2.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,27	2,27000000	2,27
			2,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,27

4.4.1.2.2.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

(M2)

			QTD
FORMA DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(6,54+6,96)*0,12	1,62000000	1,62
			1,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,62

4.4.1.2.2.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	6,7	6,70000000	6,70
			6,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,70

4.4.1.2.2.3.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,17	0,17000000	0,17
			0,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,17

4.4.1.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	(6,54+6,96)*0,4*0,3	1,62000000	1,62
			1,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,62

4.4.1.3.2. 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
ALVENARIA REVESTIDA = EXTENÃO - PILARES - VÃO * ALTURA * QUANTIDADE	(15-1,5-6)*4*2	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

4.4.1.4.1. 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
CHAPISCO DAS FACES = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO * QUANTIDADE DE LADOS	((15*4,6)-(6*4))*2	90,00000000	90,00
CHAPISCO SENTIDO DA ESPESSURA = ESPESSURA * QUANTIDADE	(4,6*0,4*2)+(4*0,4*2)	6,88000000	6,88
			96,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,88

4.4.1.4.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	96,88	96,88000000	96,88
			96,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,88

4.4.1.4.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	96,88	96,88000000	96,88
			96,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,88

4.4.1.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	96,88	96,88000000	96,88
			96,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,88

4.4.1.5.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS	29	29,00000000	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

4.4.2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	(1,60*1,55*1*2)	4,96000000	4,96
			4,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,96

4.4.2.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	(1,60*1,55*0,6*2)	2,98000000	2,98
			2,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,98

4.4.2.2.1.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS DO PÓRTICO = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	(1,50*1,55)+(1,7*1,7)	5,22000000	5,22
			5,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,22

4.4.2.2.1.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	15,12	15,12000000	15,12
			15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

4.4.2.2.1.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	103,41	103,41000000	103,41
			103,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,41

4.4.2.2.1.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,12	2,12000000	2,12
			2,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,12

4.4.2.2.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA EXTERNA DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(0,5+0,5+0,5+0,5)*4,6*2	18,40000000	18,40
FORMA INTERNA DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(0,22+0,22+0,22+0,22)*4,6*2	8,10000000	8,10
			26,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,50

4.4.2.2.2.1.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	68,04	68,04000000	68,04
			68,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,04

4.4.2.2.2.1.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	133,92	133,92000000	133,92
			133,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,92

4.4.2.2.2.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,85

4.4.2.2.2.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LATERAL DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS LADO	(7+7)*0,6*2	16,80000000	16,80
FUNDO DASA VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(7+7)*0,14	1,96000000	1,96
			18,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76

4.4.2.2.2.2.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	12,51	12,51000000	12,51
			12,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,51

4.4.2.2.2.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	23,04	23,04000000	23,04
			23,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,04

4.4.2.2.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	12,69	12,69000000	12,69
			12,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,69

4.4.2.2.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	30,33	30,33000000	30,33
			30,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,33

4.4.2.2.2.6. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,18	1,18000000	1,18
			1,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,18

4.4.2.2.2.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	7*0,22	1,54000000	1,54
			1,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,54

4.4.2.2.2.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	4,86	4,86000000	4,86
			4,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,86

4.4.2.2.2.3.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,16	0,16000000	0,16
			0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

4.4.2.3.1. 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
CHAPISCO DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA	(0,5+0,5+0,5+0,5)*4,6*2	18,40000000	18,40
CHAPISCO DA VIGA = PERIMETRO * COMPRIMENTO	(0,5+0,5+0,5)*7	10,50000000	10,50
			28,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,90

4.4.2.3.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	28,90	28,90000000	28,90
			28,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,90

4.4.2.3.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	28,90	28,90000000	28,90
			28,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,90

4.4.2.3.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	28,90	28,90000000	28,90
			28,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,90

4.4.2.4.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

4.5.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	(1*0,6*1*4)+(0,7*0,7*1*1)+(0,65*0,65*1*5)	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.5.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	(1*0,6*0,6*4)+(0,7*0,7*0,6*1)+(0,65*0,65*0,6*5)	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.5.2.1.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	(1*0,6*4)+(0,7*0,7*1)+(0,65*0,65*5)	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.5.2.1.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,6	21,60000000	21,60
			21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

4.5.2.1.1.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	13,77	13,77000000	13,77
			13,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,77

4.5.2.1.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	144,45	144,45000000	144,45
			144,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,45

4.5.2.1.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,33	2,33000000	2,33
			2,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,33

4.5.2.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES DA COBERTURA = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(0,25+0,25+0,25+0,25) *2,4*4	9,60000000	9,60
FORMA DOS PILARES DOS PÓRTICOS = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(0,6+0,2+0,6+0,2)*2,4*4	15,36000000	15,36
			24,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,96

4.5.2.2.1.2. 96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES CIRCULARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(2*3,14*0,125)*2,4*2	3,77000000	3,77
			3,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,77

4.5.2.2.1.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	41,67	41,67000000	41,67
			41,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,67

4.5.2.2.1.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	86,76	86,76000000	86,76
			86,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,76

4.5.2.2.1.5. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,98	1,98000000	1,98
			1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

4.5.2.2.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LATERAL DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS LADO	(2,8+2,8)*0,6*2	6,72000000	6,72
FUNDO DASA VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(2,8+2,8)*0,20	1,12000000	1,12
			7,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,84

4.5.2.2.2.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	6,3	6,30000000	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

4.5.2.2.2.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	18,45	18,45000000	18,45
			18,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,45

4.5.2.2.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	28,89	28,89000000	28,89
			28,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,89

4.5.2.2.2.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,67	0,67000000	0,67
			0,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,67

4.5.3.1. 92602 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.5.3.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
ÁREA OBTIDA NO REVIT	54,45	54,45000000	54,45
			54,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,45

4.5.3.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
ÁREA OBTIDA NO REVIT	54,45	54,45000000	54,45
			54,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,45

4.5.4.1. 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
CHAPISCO DOS PILARES DA COBERTURA = PERIMETRO * ALTURA	(0,25+0,25+0,25+0,25) *2,4*4	9,60000000	9,60
CHAPISCO DOS PILARES CIRCULARES DA COBERTURA = PERIMETRO * ALTURA	(2*3,14*0,125)*2,4*2	3,77000000	3,77
CHAPISCO DOS PILARES DOS PÓRTICOS = PERIMETRO * ALTURA	(0,6+0,2+0,6+0,2)*2,4* 4	15,36000000	15,36
CHAPISCO DA VIGA = PERIMETRO * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	(0,6+0,2+0,6+0,2)*4*2	12,80000000	12,80
			41,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,53

4.5.4.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	41,53	41,53000000	41,53
			41,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,53

4.5.4.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
CERÃMICA DOS PILARES DOS PÓRTICOS = PERIMETRO * ALTURA	(0,6+0,2+0,6+0,2)*2,4* 4	15,36000000	15,36
CERÃMICA DAS VIGAS = PERIMETRO REVESTIDO * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	(0,6+0,2+0,6)*4*2	11,20000000	11,20
			26,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,56

4.5.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	26,56	26,56000000	26,56
			26,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,56

4.5.5.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.6.1.1. 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
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	353,5+5,8+137,4+524+146,7+113,2	1.280,60000000	1.280,60
			1.280,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.280,60

4.6.1.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	358,9+244,5+603,4+12,6	1.219,40000000	1.219,40
			1.219,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.219,40

4.6.1.3. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	51,2+31,3+25,5+108+70	286,00000000	286,00
			286,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 286,00

4.6.1.4. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	440,6+432+872,6	1.745,20000000	1.745,20
			1.745,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.745,20

4.6.1.5. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	57,1+57,1+57,1+57,1+57,1	285,50000000	285,50
			285,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,50

4.6.2.1. 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
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	253,75	253,75000000	253,75
			253,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 253,75

4.6.2.2. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	316,94	316,94000000	316,94
			316,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,94

4.6.2.3. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	704,16	704,16000000	704,16
			704,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 704,16

4.6.2.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	319,85	319,85000000	319,85
			319,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,85

4.6.2.5. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	136,38	136,38000000	136,38
			136,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,38

4.6.2.6. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	64,5	64,50000000	64,50
			64,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,50

4.6.2.7. 91849 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	55,01	55,01000000	55,01
			55,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,01

4.6.3.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

4.6.3.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	33+70	103,00000000	103,00
			103,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,00

4.6.3.3. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	45	45,00000000	45,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

4.6.3.4. S01256 Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	117	117,00000000	117,00
			117,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,00

4.6.3.5. S01258 Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" (un)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.3.6. S01260 Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022 (un)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.3.7. 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	240	240,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

4.6.3.8. 91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.3.9. 91881 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.6.3.10. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.3.11. 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.6.4.1. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.4.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.6.4.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.6.4.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.4.5. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.4.6. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.6.4.7. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.6.4.8. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.6.4.9. 00039446 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.6.4.10. 00039462 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.5.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	76	76,00000000	76,00
			76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

4.6.6.1. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.6.6.2. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.6.6.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.6.7.1. 97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.7.2. S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.7.3. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
MURETAS PARA MEDIÇÃO = LARGURA * ALTURA	(1,2*1,6)+(1,2*1,8)	4,08000000	4,08
			4,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,08

4.6.7.4. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

			QTD
POSTES PARA MEDIÇÃO = QUANTIDADE VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.7.5. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.6.7.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.7.7. S13039 Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2 (un)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.8.1. S13670 Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

			QTD
LUMINÁRIAS DOS QUIOSQUES = QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS * QUANTIDADE DE QUISOQUES	6*5	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.6.8.2. S13656 Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção (un)

			QTD
LUMINÁRIAS DA COBERTURA DA RODOVIÁRIA	70	70,00000000	70,00
LUMINÁRIAS DA COBERTURA DO PONTO DE MOTO TÁXI	3	3,00000000	3,00
			73,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,00

4.6.9.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	34	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

4.6.9.2. S13667 Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K (un)

			QTD
BALIZADORES PÓRTICO DO MOTO TÁXI	6	6,00000000	6,00
BALIZADORES PÓRTICO DO DA RODOVIÁRIA	2	2,00000000	2,00
BALIZADORES PÓRTICO DA ENTRADA	7	7,00000000	7,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

4.6.9.3. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
POSTES DE 9 METROS = QUANTIDADE VIDE PROJETO ELÉTRICO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.6.9.4. S13848 Lâmpada led 80w, luz branca 6500k, TLN170 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar (un)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.6.9.5. S10200 Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar (un)

			QTD
REFLETORES DAS ÁRVORES = QUANTIDADE VIDE PORJETO ELÉTRICO	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.7.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	122,13	122,13000000	122,13
			122,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,13

4.7.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,47	3,47000000	3,47
			3,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,47

4.7.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,36	3,36000000	3,36
			3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

4.7.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.7.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

(UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.7.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	35	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

4.7.7. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.7.8. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.7.9. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.8.1. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	78,86	78,86000000	78,86
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

4.8.2. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.8.3. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.8.4. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.8.5. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

4.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL = SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE PISOS	2503,11+889,73+1229,8+22,5+120,49	4.765,630000	4.765,63
			4.765,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.765,63

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

			QTD
LOCAÇÃO DOS QUIOSQUES = LARGURA * COMPRIMENTO	4,50*5	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*1*3)+((0,6*0,7)*1*4)+((0,8*0,7)*1)	3,80000000	3,80
ESCAVAÇÃO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,3*0,4	2,60000000	2,60
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

5.1.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*0,6*3)+((0,6*0,7)*0,6*4)+((0,8*0,7)*0,6)	2,28000000	2,28
REATERRO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,1*0,4	0,87000000	0,87
			3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

5.1.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO DO QUIOSQUE = ÁREA INTERNA * ALTURA	(7,73+4,23)*0,3	3,59000000	3,59
			3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

5.1.3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	((0,8*0,65)*3)+((0,6*0,7)*4)+((0,8*0,7))	3,80000000	3,80
			3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

5.1.3.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	9,36	9,36000000	9,36
			9,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,36

5.1.3.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	91,26	91,26000000	91,26
			91,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,26

5.1.3.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,58	1,58000000	1,58
			1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

5.1.3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*LADO	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,20*2	8,64000000	8,64
			8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

5.1.3.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	24,12	24,12000000	24,12
			24,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,12

5.1.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	39,6	39,60000000	39,60
			39,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,60

5.1.3.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,73	0,73000000	0,73
			0,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,73

5.1.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE FACES*QUANTIDADE DE PILARES	(0,27*2,85*2*8)+(0,14*2,85*2*8)	18,70000000	18,70
			18,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,70

5.1.4.1.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,42	21,42000000	21,42
			21,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,42

5.1.4.1.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	55,08	55,08000000	55,08
			55,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,08

5.1.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,86	0,86000000	0,86
			0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

5.1.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LATERAL DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS LADO	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,30*2	12,95000000	12,95
FUNDO DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,13	2,81000000	2,81
			15,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,76

5.1.4.2.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	14,94	14,94000000	14,94
			14,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,94

5.1.4.2.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,18	0,18000000	0,18
			0,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,18

5.1.4.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	36,99	36,99000000	36,99
			36,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,99

5.1.4.2.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,76	0,76000000	0,76
			0,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,76

5.1.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(4*2,5)+(2,5*5)	22,50000000	22,50
ÁREA DE FORMA LATERAL = PERIMETRO * ALTURA	(4+2,5+1+2,5+5+5)*0,1	2,00000000	2,00
			24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

5.1.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,97	2,97000000	2,97
			2,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,97

5.1.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	57,15	57,15000000	57,15
			57,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,15

5.1.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,96	21,96000000	21,96
			21,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,96

5.1.4.3.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,98	1,98000000	1,98
			1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

5.1.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CONTRAVERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDADE DE JANELAS	((0,5+0,6)*1)+((1,5+0,6)*1)+((2,54+0,6)*1)+((1,3+0,6)*1)	8,24000000	8,24
			8,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,24

5.1.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
VERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDA DE DE JANELAS	((0,5+0,6)*1)+((1,5+0,6)*1)+((2,54+0,6)*1)+((1,3+0,6)*1)	8,24000000	8,24
VERGAS PORTAS = LARGURA DAS PORTAS+BORDAS*QUANTIDA DE DE PORTASA	((0,8+0,6)*1)+((0,9+0,6)*1)+((0,7+0,6)*1)	4,20000000	4,20
			12,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,44

5.1.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO = PERIMETRO	2,5+2,5+2,5+2,5	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.1.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA ABAIXO DA LAJE = EXTENSÃO * ALTURA	((3*2)+(2,78*2)+(2,5)+(1,5)+(1,37)+(2,24))*2,85	54,63000000	54,63
(-)ÁREA DE ABERTURAS PORTAS E JANELAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	-((0,8*2,1)+(0,9*2,1)+(0,7*2,1)+(1,5*0,5)+(0,5*0,5)+(1,3*1,45)+(2,54*1,45))	-11,61000000	-11,61
ALVENARIA PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * ALTURA	((3+1,87+2,76+2)*0,35)+((2,50+2,28+2,50+2,28)*1,45)	17,23000000	17,23
			60,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,25

5.1.5.2. 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
ALVENARIA REVESTIDA = EXTENÃO * LARGURA - VÃOS	(2,5*2,85)-(0,6*2,48*2)	4,15000000	4,15
			4,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,15

5.1.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,3*0,2	1,30000000	1,30
			1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

5.1.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * LARGURA	((2+2,76+3+1,87)+(2,5+2,28+2,5+2,28))*0,19	3,65000000	3,65
			3,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,65

5.1.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

			QTD
J7 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,3*1,45	1,89000000	1,89
J5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	2,54*1,45	3,68000000	3,68
			5,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,57

5.1.6.2. 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
J1 = LARGURA * ALTURA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
J2 = LARGURA * ALTURA	0,5*0,5	0,25000000	0,25
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
P1 = LARGURA * ALTURA	0,9*2,1	1,89000000	1,89
P2 = LARGURA * ALTURA	0,8*2,1	1,68000000	1,68
P3 = LARGURA * ALTURA	0,7*2,1	1,47000000	1,47
			5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

5.1.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA+ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*((0,19)+(0,20*2))	12,74000000	12,74
			12,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,74

5.1.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS,

INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
IMPERMEABLIZAÇÃO DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(4*2,5)+(2,5*5)	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.1.8.1. 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
CHAPISCO INTERNO COZINHA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,96*2,75)-(0,9*2,1)-(0,7*2,1)-(0,5*0,5)-(1,5*0,5)	20,28000000	20,28
CHAPISCO DA PAREDE DA CIRCULAÇÃO REVESTIDA = LARGURA * ALTURA - VÃOS	(2,5*2,85)-(0,6*2,48*2)	4,15000000	4,15
			24,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,43

5.1.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO INTERNO ÁREAS REVESTIDAS = IDEM ITEM DE CHAPISCO INTERNO	24,43	24,43000000	24,43
			24,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,43

5.1.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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
CHAPISCO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+1,58)*4,4)+((2,5*2,85)-(0,6*2,48*2))	17,70000000	17,70
			17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70

5.1.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = IDEM ITEM DE CHAPISCO EXTERNO	17,70	17,70000000	17,70
			17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70

5.1.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
CERÂMICA INTERNA DA COZINHA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,9*2,75)-(0,9*2,1)-(0,7*2,1)-(0,5*0,5)-(1,5*0,5)	20,12000000	20,12
			20,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,12

5.1.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
CERÂMICAS ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+1,58)*4,4)	13,55000000	13,55
			13,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,55

5.1.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA INTERNA	20,12	20,12000000	20,12
			20,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,12

5.1.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA EXTERNA	13,55	13,55000000	13,55
			13,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,55

5.1.8.9. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
REBOCO LAJE = ÁREA DE LAJE	(4*2,5)+(5*2,5)	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.1.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA * ESPESSURA	7,73*0,07	0,54000000	0,54
COZINHA = ÁREA * ESPESSURA	4,23*0,07	0,30000000	0,30
			0,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,84

5.1.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA INTERNA	7,73	7,73000000	7,73
COZINHA = ÁREA INTERNA	4,23	4,23000000	4,23
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

5.1.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	11,96	11,96000000	11,96
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

5.1.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO EM PAREDES = COMPRIMENTO * ALTURA - ABERTURAS * QUANTIDADE DE FACES	((2,85*2,5)-(0,6*2,48*2))*2	8,30000000	8,30
			8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

5.1.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO LAJE = IDEM ÁREA DE REBOCO DA LAJE	22,50	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.1.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PINTURA DAS PORTAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS PORTAS * QUANTIDADE DE FACES	5,04*2	10,08000000	10,08
PINTURA DAS JANELAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS JANELAS * QUANTIDADE DE FACES	5,57*2	11,14000000	11,14
			21,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,22

5.1.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
PIA DO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
RESERVATÓRIO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
TORNEIRA BOIA DO RESERVATÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
HIDRÔMETROS DO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

			QTD
TAMPA DO ABRIDO DO RESERVATÓRIO = LARGURA * COMPRIMENTO	2,24*2,24	5,02000000	5,02
			5,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02

5.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA = ÁREAS INTERNAS	7,73+4,23	11,96000000	11,96
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

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

			QTD
LOCAÇÃO DOS QUIOSQUES = LARGURA * COMPRIMENTO	4,50*5	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*1*3)+((0,6*0,7)*1*4)+((0,8*0,7)*1)	3,80000000	3,80
ESCAVAÇÃO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,3*0,4	2,60000000	2,60
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

5.2.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*0,6*3)+((0,6*0,7)*0,6*4)+((0,8*0,7)*0,6)	2,28000000	2,28
REATERRO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,1*0,4	0,87000000	0,87
			3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

5.2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO DO QUIOSQUE = ÁREA INTERNA * ALTURA	(7,73+4,23)*0,3	3,59000000	3,59
			3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

5.2.3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	((0,8*0,65)*3)+((0,6*0,7)*4)+((0,8*0,7))	3,80000000	3,80
			3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

5.2.3.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	9,36	9,36000000	9,36
			9,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,36

5.2.3.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	91,26	91,26000000	91,26
			91,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,26

5.2.3.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,58	1,58000000	1,58
			1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

5.2.3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*LADO	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,20*2	8,64000000	8,64
			8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

5.2.3.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	24,12	24,12000000	24,12
			24,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,12

5.2.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	39,6	39,60000000	39,60
			39,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,60

5.2.3.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,73	0,73000000	0,73
			0,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,73

5.2.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE FACES*QUANTIDADE DE PILARES	(0,27*2,85*2*8)+(0,14*2,85*2*8)	18,70000000	18,70
			18,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,70

5.2.4.1.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,42	21,42000000	21,42
			21,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,42

5.2.4.1.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	55,08	55,08000000	55,08
			55,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,08

5.2.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,86	0,86000000	0,86
			0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

5.2.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LATERAL DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS LADO	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,30*2	12,95000000	12,95
FUNDO DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,13	2,81000000	2,81
			15,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,76

5.2.4.2.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	14,94	14,94000000	14,94
			14,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,94

5.2.4.2.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,18	0,18000000	0,18
			0,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,18

5.2.4.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	36,99	36,99000000	36,99
			36,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,99

5.2.4.2.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,76	0,76000000	0,76
			0,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,76

5.2.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(4*2,5)+(2,5*5)	22,50000000	22,50
ÁREA DE FORMA LATERAL = PERIMETRO * ALTURA	(4+2,5+1+2,5+5+5)*0,1	2,00000000	2,00
			24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

5.2.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,97	2,97000000	2,97
			2,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,97

5.2.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	57,15	57,15000000	57,15
			57,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,15

5.2.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,96	21,96000000	21,96
			21,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,96

5.2.4.3.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,98	1,98000000	1,98
			1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

5.2.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CONTRAVERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDADE DE JANELAS	((0,5+0,6)*1)+((1,5+0,6)*1)+((2,54+0,6)*1)+((1,3+0,6)*1)	8,24000000	8,24
			8,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,24

5.2.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
VERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDADE DE JANELAS	((0,5+0,6)*1)+((1,5+0,6)*1)+((2,54+0,6)*1)+((1,3+0,6)*1)	8,24000000	8,24
VERGAS PORTAS = LARGURA DAS PORTAS+BORDAS*QUANTIDADE DE PORTASA	((0,8+0,6)*1)+((0,9+0,6)*1)+((0,7+0,6)*1)	4,20000000	4,20
			12,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,44

5.2.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO = PERIMETRO	2,5+2,5+2,5+2,5	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.2.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA ABAIXO DA LAJE = EXTENSÃO * ALTURA	((3*2)+(2,78*2)+(2,5)+(1,5)+(1,37)+(2,24))*2,85	54,63000000	54,63
(-)ÁREA DE ABERTURAS PORTAS E JANELAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	-((0,8*2,1)+(0,9*2,1)+(0,7*2,1)+(1,5*0,5)+(0,5*0,5)+(1,3*1,45)+(2,54*1,45))	-11,61000000	-11,61
ALVENARIA PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * ALTURA	((3+1,87+2,76+2)*0,35)+((2,50+2,28+2,50+2,28)*1,45)	17,23000000	17,23
			60,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,25

5.2.5.2. 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
ALVENARIA REVESTIDA = EXTENÃO * LARGURA - VÃOS	(2,5*2,85)-(0,6*2,48*2)	4,15000000	4,15
			4,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,15

5.2.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,3*0,2	1,30000000	1,30
			1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

5.2.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * LARGURA	((2+2,76+3+1,87)+(2,5+2,28+2,5+2,28))*0,19	3,65000000	3,65
			3,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,65

5.2.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

			QTD
J7 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,3*1,45	1,89000000	1,89
J5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	2,54*1,45	3,68000000	3,68
			5,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,57

5.2.6.2. 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
J1 = LARGURA * ALTURA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
J2 = LARGURA * ALTURA	0,5*0,5	0,25000000	0,25
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
P1 = LARGURA * ALTURA	0,9*2,1	1,89000000	1,89
P2 = LARGURA * ALTURA	0,8*2,1	1,68000000	1,68
P3 = LARGURA * ALTURA	0,7*2,1	1,47000000	1,47
			5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

5.2.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA+ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*((0,19)+(0,20*2))	12,74000000	12,74
			12,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,74

5.2.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
IMPERMEABLIZAÇÃO DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(4*2,5)+(2,5*5)	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.2.8.1. 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
CHAPISCO INTERNO COZINHA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,96*2,75)-(0,9*2,1)-(0,7*2,1)-(0,5*0,5)-(1,5*0,5)	20,28000000	20,28
CHAPISCO DA PAREDE DA CIRCULAÇÃO REVESTIDA = LARGURA * ALTURA - VÃOS	(2,5*2,85)-(0,6*2,48*2)	4,15000000	4,15
			24,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,43

5.2.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO INTERNO ÁREAS REVESTIDAS = IDEM ITEM DE CHAPISCO INTERNO	24,43	24,43000000	24,43
			24,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,43

5.2.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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
CHAPISCO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+1,58)*4,4)+((2,5*2,85)-(0,6*2,48*2))	17,70000000	17,70
			17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70

5.2.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = IDEM ITEM DE CHAPISCO EXTERNO	17,70	17,70000000	17,70
			17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70

5.2.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
CERÂMICA INTERNA DA COZINHA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,9*2,75)-(0,9*2,1)-(0,7*2,1)-(0,5*0,5)-(1,5*0,5)	20,12000000	20,12
			20,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,12

5.2.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
CERÂMICAS ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+1,58)*4,4)	13,55000000	13,55
			13,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,55

5.2.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA INTERNA	20,12	20,12000000	20,12
			20,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,12

5.2.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA EXTERNA	13,55	13,55000000	13,55
			13,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,55

5.2.8.9. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
REBOCO LAJE = ÁREA DE LAJE	(4*2,5)+(5*2,5)	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.2.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA * ESPESSURA	7,73*0,07	0,54000000	0,54
COZINHA = ÁREA * ESPESSURA	4,23*0,07	0,30000000	0,30
			0,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,84

5.2.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA INTERNA	7,73	7,73000000	7,73
COZINHA = ÁREA INTERNA	4,23	4,23000000	4,23
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

5.2.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	11,96	11,96000000	11,96
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

5.2.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO EM PAREDES = COMPRIMENTO * ALTURA - ABERTURAS * QUANTIDADE DE FACES	((2,85*2,5)-(0,6*2,48*2))*2	8,30000000	8,30
			8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

5.2.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO LAJE = IDEM ÁREA DE REBOCO DA LAJE	22,50	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.2.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PINTURA DAS PORTAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS PORTAS * QUANTIDADE DE FACES	5,04*2	10,08000000	10,08
PINTURA DAS JANELAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS JANELAS * QUANTIDADE DE FACES	5,57*2	11,14000000	11,14
			21,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,22

5.2.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
PIA DO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
RESERVATÓRIO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
TORNEIRA BOIA DO RESERVATÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
HIDRÔMETROS DO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

			QTD
TAMPA DO ABRIDO DO RESERVATÓRIO = LARGURA * COMPRIMENTO	2,24*2,24	5,02000000	5,02
			5,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02

5.2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA = ÁREAS INTERNAS	7,73+4,23	11,96000000	11,96
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

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

			QTD
LOCAÇÃO DOS QUIOSQUES = LARGURA * COMPRIMENTO	4,50*5	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*1*3)+((0,6*0,7)*1*4)+((0,8*0,7)*1)	3,80000000	3,80
ESCAVAÇÃO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,3*0,4	2,60000000	2,60
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

5.3.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*0,6*3)+((0,6*0,7)*0,6*4)+((0,8*0,7)*0,6)	2,28000000	2,28
REATERRO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,1*0,4	0,87000000	0,87
			3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

5.3.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO DO QUIOSQUE = ÁREA INTERNA * ALTURA	(7,73+4,23)*0,3	3,59000000	3,59
			3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

5.3.3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	((0,8*0,65)*3)+((0,6*0,7)*4)+((0,8*0,7))	3,80000000	3,80
			3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

5.3.3.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	9,36	9,36000000	9,36
			9,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,36

5.3.3.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	91,26	91,26000000	91,26
			91,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,26

5.3.3.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,58	1,58000000	1,58
			1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

5.3.3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*LADO	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,20*2	8,64000000	8,64
			8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

5.3.3.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	24,12	24,12000000	24,12
			24,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,12

5.3.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	39,6	39,60000000	39,60
			39,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,60

5.3.3.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,73	0,73000000	0,73
			0,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,73

5.3.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE FACES*QUANTIDADE DE PILARES	(0,27*2,85*2*8)+(0,14*2,85*2*8)	18,70000000	18,70
			18,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,70

5.3.4.1.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,42	21,42000000	21,42
			21,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,42

5.3.4.1.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	55,08	55,08000000	55,08
			55,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,08

5.3.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,86	0,86000000	0,86
			0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

5.3.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LATERAL DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS LADO	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,30*2	12,95000000	12,95
FUNDO DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*0,13	2,81000000	2,81
			15,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,76

5.3.4.2.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	14,94	14,94000000	14,94
			14,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,94

5.3.4.2.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,18	0,18000000	0,18
			0,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,18

5.3.4.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	36,99	36,99000000	36,99
			36,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,99

5.3.4.2.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,76	0,76000000	0,76
			0,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,76

5.3.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(4*2,5)+(2,5*5)	22,50000000	22,50
ÁREA DE FORMA LATERAL = PERIMETRO * ALTURA	(4+2,5+1+2,5+5+5)*0,1	2,00000000	2,00
			24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

5.3.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,97	2,97000000	2,97
			2,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,97

5.3.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	57,15	57,15000000	57,15
			57,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,15

5.3.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	21,96	21,96000000	21,96
			21,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,96

5.3.4.3.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,98	1,98000000	1,98
			1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

5.3.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CONTRAVERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDA DE DE JANELAS	((0,5+0,6)*1)+((1,5+0,6)*1)+((2,54+0,6)*1)+((1,3+0,6)*1)	8,24000000	8,24
			8,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,24

5.3.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
VERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDA DE DE JANELAS	((0,5+0,6)*1)+((1,5+0,6)*1)+((2,54+0,6)*1)+((1,3+0,6)*1)	8,24000000	8,24
VERGAS PORTAS = LARGURA DAS PORTAS+BORDAS*QUANTIDA DE DE PORTASA	((0,8+0,6)*1)+((0,9+0,6)*1)+((0,7+0,6)*1)	4,20000000	4,20
			12,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,44

5.3.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO = PERIMETRO	2,5+2,5+2,5+2,5	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.3.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA ABAIXO DA LAJE = EXTENSÃO * ALTURA	((3*2)+(2,78*2)+(2,5)+(1,5)+(1,37)+(2,24))*2,85	54,63000000	54,63
(-)ÁREA DE ABERTURAS PORTAS E JANELAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	-((0,8*2,1)+(0,9*2,1)+(0,7*2,1)+(1,5*0,5)+(0,5*0,5)+(1,3*1,45)+(2,54*1,45))	-11,61000000	-11,61
ALVENARIA PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * ALTURA	((3+1,87+2,76+2)*0,35)+((2,50+2,28+2,50+2,28)*1,45)	17,23000000	17,23
			60,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,25

5.3.5.2. 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
ALVENARIA REVESTIDA = EXTENÃO * LARGURA - VÃOS	(2,5*2,85)-(0,6*2,48*2)	4,15000000	4,15
			4,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,15

5.3.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	(3+3+2,78+2,78+5+1,5+1,37+2,24)*0,3*0,2	1,30000000	1,30
			1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

5.3.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * LARGURA	((2+2,76+3+1,87)+(2,5+2,28+2,5+2,28))*0,19	3,65000000	3,65
			3,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,65

5.3.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

			QTD
J7 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,3*1,45	1,89000000	1,89
J5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	2,54*1,45	3,68000000	3,68
			5,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,57

5.3.6.2. 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
J1 = LARGURA * ALTURA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
J2 = LARGURA * ALTURA	0,5*0,5	0,25000000	0,25
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
P1 = LARGURA * ALTURA	0,9*2,1	1,89000000	1,89
P2 = LARGURA * ALTURA	0,8*2,1	1,68000000	1,68
P3 = LARGURA * ALTURA	0,7*2,1	1,47000000	1,47
			5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

5.3.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA+ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS	(3+3+2,74+2,74+5+1,5+1,37+2,24)*((0,19)+(0,20*2))	12,74000000	12,74
			12,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,74

5.3.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
IMPERMEABLIZAÇÃO DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(4*2,5)+(2,5*5)	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.3.8.1. 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
CHAPISCO INTERNO COZINHA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,96*2,75)-(0,9*2,1)-(0,7*2,1)-(0,5*0,5)-(1,5*0,5)	20,28000000	20,28
CHAPISCO DA PAREDE DA CIRCULAÇÃO REVESTIDA = LARGURA * ALTURA - VÃOS	(2,5*2,85)-(0,6*2,48*2)	4,15000000	4,15
			24,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,43

5.3.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO INTERNO ÁREAS REVESTIDAS = IDEM ITEM DE CHAPISCO INTERNO	24,43	24,43000000	24,43
			24,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,43

5.3.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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
CHAPISCO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+1,58)*4,4)+((2,5*2,85)-(0,6*2,48*2))	17,70000000	17,70
			17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70

5.3.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = IDEM ITEM DE CHAPISCO EXTERNO	17,70	17,70000000	17,70
			17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70

5.3.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
CERÂMICA INTERNA DA COZINHA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,9*2,75)-(0,9*2,1)-(0,7*2,1)-(0,5*0,5)-(1,5*0,5)	20,12000000	20,12
			20,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,12

5.3.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
CERÂMICAS ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+1,58)*4,4)	13,55000000	13,55
			13,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,55

5.3.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA INTERNA	20,12	20,12000000	20,12
			20,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,12

5.3.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA EXTERNA	13,55	13,55000000	13,55
			13,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,55

5.3.8.9. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
REBOCO LAJE = ÁREA DE LAJE	(4*2,5)+(5*2,5)	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.3.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA * ESPESSURA	7,73*0,07	0,54000000	0,54
COZINHA = ÁREA * ESPESSURA	4,23*0,07	0,30000000	0,30
			0,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,84

5.3.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA INTERNA	7,73	7,73000000	7,73
COZINHA = ÁREA INTERNA	4,23	4,23000000	4,23
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

5.3.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	11,96	11,96000000	11,96
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

5.3.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO EM PAREDES = COMPRIMENTO * ALTURA - ABERTURAS * QUANTIDADE DE FACES	((2,85*2,5)-(0,6*2,48*2))*2	8,30000000	8,30
			8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

5.3.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO LAJE = IDEM ÁREA DE REBOCO DA LAJE	22,50	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

5.3.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PINTURA DAS PORTAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS PORTAS * QUANTIDADE DE FACES	5,04*2	10,08000000	10,08
PINTURA DAS JANELAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS JANELAS * QUANTIDADE DE FACES	5,57*2	11,14000000	11,14
			21,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,22

5.3.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
PIA DO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
RESERVATÓRIO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
TORNEIRA BOIA DO RESERVATÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
HIDRÔMETROS DO QUIOSQUE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

			QTD
TAMPA DO ABRIDO DO RESERVATÓRIO = LARGURA * COMPRIMENTO	2,24*2,24	5,02000000	5,02
			5,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02

5.3.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA = ÁREAS INTERNAS	7,73+4,23	11,96000000	11,96
			11,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

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

			QTD
LOCAÇÃO DOS QUIOSQUES = LARGURA * COMPRIMENTO	8,87*5	44,35000000	44,35
			44,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,35

5.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*1*7)+((0,6*0,70)*1*1)+((0,85*0,70)*1*1)+((0,80*0,70)*1*2)+((0,60*0,70)*1*2)	6,62000000	6,62
ESCAVAÇÃO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+3+3+1,37+1,37+2,37+2,37+2,78+2,78+2,78+2,78+1,37+5+1,37)*0,3*0,4	4,60000000	4,60
			11,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,22

5.4.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIADE * QUANTIDADE	((0,8*0,65)*0,6*7)+((0,6*0,70)*0,6*1)+((0,85*0,70)*0,6*1)+((0,80*0,70)*0,6*2)+((0,60*0,70)*0,6*2)	3,97000000	3,97
REATERRO DAS VALAS = EXTENSÃO * LARGURA * ALTURA	(3+3+3+3+1,37+1,37+2,37+2,37+2,78+2,78+2,78+2,78+1,37+5+1,37)*0,1*0,4	1,53000000	1,53
			5,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,50

5.4.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO DOS QUIOSQUES = ÁREA INTERNA * ALTURA	(7,73+4,23+7,73+4,23)*0,3	7,18000000	7,18
			7,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,18

5.4.3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	((0,8*0,65)*7)+((0,6*0,70)*1)+((0,85*0,70)*1)+((0,80*0,70)*2)+((0,60*0,70)*2)	6,62000000	6,62
			6,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,62

5.4.3.1.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	15,21	15,21000000	15,21
			15,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,21

5.4.3.1.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	18,09	18,09000000	18,09
			18,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,09

5.4.3.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	126,72	126,72000000	126,72
			126,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,72

5.4.3.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,7	2,70000000	2,70
			2,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

5.4.3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*LADO	(3+3+3+3+1,37+1,37+2,37+2,37+2,74+2,74+2,74+2,74+1,37+5+1,37)*0,20*2	15,27000000	15,27
			15,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,27

5.4.3.2.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	43,11	43,11000000	43,11
			43,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,11

5.4.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	71,01	71,01000000	71,01
			71,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,01

5.4.3.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,3	1,30000000	1,30
			1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

5.4.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE FACES*QUANTIDADE DE PILARES	(0,27*2,85*2*13)+(0,14*2,85*2*13)	30,38000000	30,38
			30,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,38

5.4.4.1.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	34,74	34,74000000	34,74
			34,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,74

5.4.4.1.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	89,46	89,46000000	89,46
			89,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,46

5.4.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,4	1,40000000	1,40
			1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

5.4.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LATERTAL DAS VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS LADO	(3+3+3+3+1,37+1,37+2,37+2,37+2,74+2,74+2,74+2,74+1,37+5+1,37)*0,30*2	22,91000000	22,91
FUNDO DASA VIGAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA	(3+3+3+3+1,37+1,37+2,37+2,37+2,74+2,74+2,74+2,74+1,37+5+1,37)*0,13	4,96000000	4,96
			27,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,87

5.4.4.2.2. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	26,82	26,82000000	26,82
			26,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,82

5.4.4.2.3. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	0,36	0,36000000	0,36
			0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

5.4.4.2.4. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	65,25	65,25000000	65,25
			65,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,25

5.4.4.2.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,36	1,36000000	1,36
			1,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,36

5.4.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(9,87*4)+(4,87*1)	44,35000000	44,35
ÁREA DE FORMA LATERAL = PERIMETRO * ALTURA	(4+9,87+4+2,5+1+4,87+1+2,5)*0,1	2,97000000	2,97
			47,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,32

5.4.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	62,01	62,01000000	62,01
			62,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,01

5.4.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	47,52	47,52000000	47,52
			47,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,52

5.4.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	24,48	24,48000000	24,48
			24,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,48

5.4.4.3.5. 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
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	3,97	3,97000000	3,97
			3,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,97

5.4.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CONTRAVERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDADE DE JANELAS	((1,75+0,6)*2)+((2,54+0,6)*2)+((1,5+0,6)*2)	15,18000000	15,18
			15,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,18

5.4.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
VERGAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS+BORDA*QUANTIDADE DE JANELAS	((1,75+0,6)*2)+((2,54+0,6)*2)+((1,5+0,6)*2)	15,18000000	15,18
VERGAS PORTAS = LARGURA DAS PORTAS+BORDAS*QUANTIDADE DE PORTASA	((0,7+0,6)*2)+((0,8+0,6)*2)+((0,9+0,6)*2)	8,40000000	8,40
			23,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,58

5.4.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO DO ABRIGO DO RESERVATÓRIO = PERIMETRO	4,87+4,87+2,24+2,24+2,24	16,46000000	16,46
			16,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,46

5.4.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA ABAIXO DA LAJE = EXTENSÃO * ALTURA	((3*4)+(2,78*4)+(1,37*2)+(2,37)+(1,37*2)+(4,87))*2,85	102,14000000	102,14
(-)ÁREA DE ABERTURAS PORTAS E JANELAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	-((0,7*2,1*2)+(0,8*2,1*2)+(0,9*2,1*2)+(1,5*0,5*2)+(1,75*1,45*2)+(2,54*1,45*2))	-24,02000000	-24,02
ALVENARIA PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * ALTURA	((3+1,87+2,76+2)*0,35*2)+((2,50+2,5+2,26+2,50+2,26)*1,45)	24,17000000	24,17
			102,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,29

5.4.5.2. 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
ALVENARIA REVESTIDA = EXTENÃO * LARGURA - VÃOS	(2,5*2,85)-(0,6*2,48*2)	4,15000000	4,15
			4,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,15

5.4.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	(3+3+3+3+1,37+1,37+2,37+2,37+2,78+2,78+2,78+2,78+1,37+5+1,37)*0,3*0,2	2,30000000	2,30
			2,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

5.4.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM PLATIBANDA E ABRIGO DO RESERVATÓRIO = EXTENSÃO * LARGURA	(((3+1,87+2,76+2)*0,35*2)+(2,50+2,5+2,26+2,50+2,26))*0,19	3,56000000	3,56
			3,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,56

5.4.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

			QTD
J5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	2,54*1,45*2	7,37000000	7,37
J8 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,75*1,45*2	5,08000000	5,08
			12,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,45

5.4.6.2. 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
J1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,5*0,5*2	1,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

5.4.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,9*2,1*2	3,78000000	3,78
P2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,8*2,1*2	3,36000000	3,36
P3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,7*2,1*2	2,94000000	2,94
			10,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,08

5.4.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*LARGURA+ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS	(3+3+3+3+1,37+1,37+2,37+2,37+2,74+2,74+2,74+2,74+1,37+5+1,37)*((0,19)+(0,20*2))	22,53000000	22,53
			22,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,53

5.4.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
IMPERMEABLIZAÇÃO DA LAJE = COMPRIMENTO * LARGURA	(9,87*4)+(4,87*1)	44,35000000	44,35
			44,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,35

5.4.8.1. 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
CHAPISCO INTERNO COZINHA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((8,96*2,75)-(0,9*2,1)-(0,7*2,1)-(1,5*0,5))*2	41,06000000	41,06
CHAPISCO DA PAREDE DA CIRCULAÇÃO REVESTIDA = LARGURA * ALTURA - VÃOS * QUANTIDADE DE FACES	((2,5*2,85)-(0,6*2,48*2))*2	8,30000000	8,30
			49,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,36

5.4.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO INTERNO ÁREAS REVESTIDAS = IDEM ÁREA DE CHAPISCO INTERNO	49,36	49,36000000	49,36
			49,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,36

5.4.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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
CHAPISCO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+0,55)*4,4*2)	18,04000000	18,04
			18,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,04

5.4.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EMBOÇO ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = IDEM ITEM DE CHAPISCO EXTERNO	18,04	18,04000000	18,04
			18,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,04

5.4.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
CERÂMICA INTERNA = PERIMETRO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,96*2,75*2)-(0,9*2,1*2)-(0,7*2,1*2)-(1,5*0,5*2)	41,06000000	41,06
			41,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,06

5.4.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
CERÂMICAS ÁREAS EXTERNAS REVESTIDAS = EXTENSÃO * ALTURA	((1,5+0,55)*4,4*2)	18,04000000	18,04
			18,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,04

5.4.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA INTERNA	41,06	41,06000000	41,06
			41,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,06

5.4.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ÁREA DE CERÂMICA EXTERNA	18,04	18,04000000	18,04
			18,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,04

5.4.8.9. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
REBOCO LAJE = ÁREA DE LAJE	(9,87*4)+(4,87*1)	44,35000000	44,35
			44,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,35

5.4.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA * ESPESSURA * QUANTIDADE	7,73*0,07*2	1,08000000	1,08
COZINHA = ÁREA * ESPESSURA * QUANTIDADE	4,23*0,07*2	0,59000000	0,59
			1,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,67

5.4.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
QUIOSQUE = ÁREA INTERNA * QUANTIDADE	7,73*2	15,46000000	15,46
DEPÓSITO = ÁREA INTERNA * QUANTIDADE	4,23*2	8,46000000	8,46
			23,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,92

5.4.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	23,92	23,92000000	23,92
			23,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,92

5.4.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO EM PAREDES = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃOS * QUANTIDADE DE FACES	((2,5*2,85)-(0,6*2*2,48))*2	8,30000000	8,30
			8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

5.4.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
TEXTURA CONCRETO LAJE = IDEM ÁREA DE REBOCO DA LAJE	44,35	44,35000000	44,35
			44,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,35

5.4.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PINTURA DAS PORTAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS PORTAS * QUANTIDADE DE FACES	10,08*2	20,16000000	20,16
PINTURA DAS JANELAS METÁLICAS = ÁREA TOTAL DAS JANELAS * QUANTIDADE DE FACES	12,45*2	24,90000000	24,90
			45,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,06

5.4.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
PIA DOS QUIOSQUES	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.4.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
RESERVATÓRIOS QUIOSQUES	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.4.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
TORNEIRAS BOIA DOS RESERVATÓRIOS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.4.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
HIDRÔMETROS DOS QUIOSQUES	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.4.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

			QTD
TAMPAS DOS ABRIDOS DOS RESERVATÓRIOS = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	2,24*2,24*2	10,04000000	10,04
			10,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,04

5.4.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA DE OBRA = ÁREAS INTERNAS * QUANTIDADE DE QUIOSQUES	(7,73+4,23)*2	23,92000000	23,92
			23,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,92

6.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
ÁREA OBTIDA NO REVIT	1309,6	1.309,60000000	1.309,60
			1.309,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.309,60

6.2. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
PESO DA ESTRUTURA METÁLICA = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	12027,28	12.027,28000000	12.027,28
			12.027,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.027,28

7.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0122 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
QUANTIDADE DE EXTINTORES	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.2.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
QUNATIDADE DE EXTINTORES	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.2.2. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE SAIDA DE EMERGÊNCIA	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

1.1. PMJ-203 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00000000	R$ 4.841,32	R$ 29.047,92
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 22.853,38	R$ 22.853,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51.901,30
					VALOR:	**51.901,30**

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200
					VALOR:	**187,01**

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 81,5126	R$ 163,0252
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,1752	R$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,3202	R$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 177,0068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 21,1000	R$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 29,6400	R$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 35,6000	R$ 178,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 380,9600
					VALOR:	**557,97**

3.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 26,8600	R$ 0,6715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7365
					VALOR:	**5,74**

3.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 26,8600	R$ 1,6116
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7676
					VALOR:	**13,77**

3.3. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 27,7000	R$ 8,3100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,7000
					VALOR:	**38,70**

3.4. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	R$ 29,21	R$ 19,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	R$ 23,37	R$ 96,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 115,90
					VALOR:	**115,90**

3.5. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R$ 126,2282	R$ 0,6233
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R$ 312,0711	R$ 2,3116
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R$ 281,2220	R$ 3,4719
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,4068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R$ 20,2600	R$ 0,2501
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2501
					VALOR:	**6,66**

3.6. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,42	R$ 7,32
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 33,18	R$ 37,72

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 29,12	R$ 25,31
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 31,52	R$ 35,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 106,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 29,21	R$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 23,37	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,56
					VALOR:	**118,74**

3.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R$ 176,6602	R$ 1,8373
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R$ 233,4827	R$ 2,4282
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,2655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R$ 20,2600	R$ 0,4214
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4214
					VALOR:	**4,69**

3.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 176,6602	R$ 32,7175
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,7175
					VALOR:	**32,72**

4.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 34,8011	R$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 51,5141	R$ 0,2112
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,8456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,7100	R$ 36,2100
					TOTAL Material:	R$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 26,8600	R$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 20,2600	R$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,5157

VALOR:	**51,82**

4.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 34,8011	R$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 51,5141	R$ 0,2112
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,8456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,8700	R$ 44,3700
					TOTAL Material:	R$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 26,8600	R$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 20,2600	R$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,5157

VALOR:	**59,98**

4.1.3. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R$ 1,27	R$ 0,16
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 11,56	R$ 0,04
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	0,13040000	R$ 0,72	R$ 0,09
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	0,00690000	R$ 10,35	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 130,00	R$ 7,38
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R$ 70,53	R$ 70,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 107,26	R$ 1,05
					TOTAL Material:	R$ 79,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R$ 29,01	R$ 7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R$ 23,37	R$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,37

VALOR:	**93,97**

4.1.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 3,29	R$ 30,03
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R$ 79,90	R$ 85,41
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 116,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	R$ 29,08	R$ 15,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	R$ 23,37	R$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,04

VALOR:	**135,36**

4.1.5. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,99	R$ 17,15
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 12,26	R$ 78,92
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 6,28	R$ 1,50
					TOTAL Material:	R$ 97,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 29,21	R$ 18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 23,37	R$ 29,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,55

VALOR:	**146,12**

4.1.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 9,95	R$ 0,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 13,66	R$ 4,08
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$ 28,79	R$ 46,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 29,21	R$ 41,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 23,37	R$ 71,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 159,23

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$ 498,65	R$ 614,08
					TOTAL Serviço:	R$ 614,08

VALOR:	**805,77**

4.1.7. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 8,12	R$ 0,09
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 19,37	R$ 8,27
					TOTAL Material:	R$ 8,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R$ 30,89	R$ 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 23,37	R$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,54

VALOR:	**25,90**

4.2.1. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 130,00	R$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 30,52	R$ 30,67
					TOTAL Material:	R$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 29,21	R$ 8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 23,37	R$ 6,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,03

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	0,00180000	R$ 682,28	R$ 1,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1,22

VALOR:	**47,77**

4.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650

TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,8100	R$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 428,1300	R$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,9000	R$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 53,6900	R$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9956
					VALOR:	**30,48**

4.3.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 48,0600	R$ 48,0600
					TOTAL Material:	R$ 48,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R$ 23,0300	R$ 13,4265
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,4265
					VALOR:	**61,49**

4.3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,87810000	R$ 67,94	R$ 59,65
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24740000	R$ 252,84	R$ 62,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 122,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 193,96	R$ 193,96
					TOTAL Material:	R$ 193,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61130000	R$ 23,71	R$ 14,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05670000	R$ 23,37	R$ 71,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,92
					VALOR:	**402,08**

4.3.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,87810000	R$ 67,94	R$ 59,65
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24740000	R$ 252,84	R$ 62,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 122,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 193,96	R$ 193,96
					TOTAL Material:	R$ 193,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61130000	R$ 23,71	R$ 14,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05670000	R$ 23,37	R$ 71,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,92
					VALOR:	**402,08**

4.3.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 8,1900	R$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 136,6900	R$ 10,2518
					TOTAL Material:	R$ 17,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R$ 21,1000	R$ 4,3846
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3846
					VALOR:	**22,01**

4.3.5. PMJ-88 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	R$ 294,12	R$ 38,24
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 3,27	R$ 26,16
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,08	R$ 0,64
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	68,00000000	R$ 0,26	R$ 17,68
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	5,20000000	R$ 13,31	R$ 69,21
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	5,65000000	R$ 182,54	R$ 1.031,35
					TOTAL Material:	R$ 1.183,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,10	R$ 21,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 128,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 520,89	R$ 203,15
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	R$ 59,36	R$ 14,25
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	R$ 48,18	R$ 131,53
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 129,91	R$ 189,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 296,38	R$ 115,59
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 72,70	R$ 106,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	R$ 27,72	R$ 91,75
					TOTAL Serviço:	R$ 852,08
					VALOR:	**2.163,90**

4.3.6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 281,9500	R$ 281,9500
					TOTAL Material:	R$ 281,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 500,4800	R$ 15,0144
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 175,2800	R$ 5,2584
					TOTAL Serviço:	R$ 20,2728
					VALOR:	**372,90**

4.4.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,37	R$ 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,44
					VALOR:	**92,44**

4.4.1.1.2. 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$ 77,09	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$ 341,46	R$ 1,84
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$ 10,35	R$ 0,97

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 23,37	R$ 20,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 20,58

VALOR:	**23,43**

4.4.1.2.1.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 29,21	R$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 23,37	R$ 2,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,76

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$ 415,66	R$ 28,68
				TOTAL Serviço:		R$ 28,68

VALOR:	**41,44**

4.4.1.2.1.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
				TOTAL Serviço:		R$ 11,12

VALOR:	**18,08**

4.4.1.2.1.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**13,96**

4.4.1.2.1.1.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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$ 15,82	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	0,31700000	R$ 0,22	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,55	R$ 0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 29,08	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,88	R$ 8,88
					TOTAL Serviço:	R$ 8,88
					VALOR:	**11,80**

4.4.1.2.1.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
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$ 1,32	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,21	R$ 163,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 23,37	R$ 118,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 282,01

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	1,19000000	R$ 521,23	R$ 620,26
					TOTAL Serviço:	R$ 620,26

VALOR:	904,07

4.4.1.2.1.2.1. 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		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	0,05300000	R$ 32,71	R$ 1,73
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$ 34,01	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 9,95	R$ 0,16
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$ 13,92	R$ 0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 16,86	R$ 0,89
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$ 32,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R$ 24,38	R$ 11,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R$ 28,79	R$ 31,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,94

VALOR:	77,18

4.4.1.2.1.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	18,08

4.4.1.2.1.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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$ 15,82	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	0,50300000	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	0,03900000	R$ 24,55	R$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,08	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**15,65**

4.4.1.2.1.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**13,96**

4.4.1.2.1.2.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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$ 15,82	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	0,31700000	R$ 0,22	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,45

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

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,55	R$ 0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 29,08	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,88	R$ 8,88
					TOTAL Serviço:	R$ 8,88
					VALOR:	**11,80**

4.4.1.2.1.2.6. 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$ 0,53	R$ 0,58
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$ 1,32	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 29,21	R$ 70,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 23,37	R$ 67,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,18

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$ 521,23	R$ 604,62
					TOTAL Serviço:	R$ 604,62
					VALOR:	**743,82**

4.4.1.2.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 17,56	R$ 3,44
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	MES	0,78500000	R$ 6,76	R$ 5,30
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 18,36	R$ 7,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 16,86	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,35

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

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 24,38	R$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 28,79	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 247,42	R$ 23,25
					TOTAL Serviço:	R$ 23,25

VALOR:	**60,76**

4.4.1.2.2.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	**15,29**

4.4.1.2.2.1.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38

VALOR:	**12,16**

4.4.1.2.2.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
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$ 1,32	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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	2,45900000	R$ 28,79	R$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,21	R$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,37	R$ 172,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 315,01

VALOR:	**936,35**

4.4.1.2.2.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,86	R$ 0,82
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$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 24,38	R$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 28,79	R$ 21,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 47,05	R$ 43,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 184,52	R$ 27,30
					TOTAL Serviço:	R$ 71,10

VALOR:	**103,78**

4.4.1.2.2.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

4.4.1.2.2.2.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 29,08	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29
					VALOR:	**14,49**

4.4.1.2.2.2.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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$ 15,82	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	0,36700000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 24,55	R$ 0,10

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 29,08	R$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,88	R$ 8,88
					TOTAL Serviço:	R$ 8,88
					VALOR:	**10,19**

4.4.1.2.2.2.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

4.4.1.2.2.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R$ 20,36	R$ 8,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R$ 118,03	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 24,38	R$ 2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46400000	R$ 28,79	R$ 13,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R$ 103,75	R$ 12,65
					TOTAL Serviço:	R$ 12,65
					VALOR:	**40,66**

4.4.1.2.2.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 24,55	R$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 29,08	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,76

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**14,73**

4.4.1.2.2.3.3. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

4.4.1.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020

VALOR:	**616,05**

4.4.1.3.2. 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$ 0,85	R$ 24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 45,28	R$ 0,22
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$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 25,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,21	R$ 47,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 23,37	R$ 18,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,83

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$ 627,27	R$ 5,70
					TOTAL Serviço:	R$ 5,70

VALOR:	**96,69**

4.4.1.4.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R$ 29,21	R$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R$ 23,37	R$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,37

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02

VALOR:	8,39

4.4.1.4.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	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	0,15810000	R$ 15,37	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 29,21	R$ 10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 23,37	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

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	0,02930000	R$ 627,27	R$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R$ 18,37

VALOR:	39,87

4.4.1.4.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	6,85000000	R$ 1,07	R$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 63,97	R$ 69,49
					TOTAL Material:	R$ 77,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R$ 29,08	R$ 21,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 23,37	R$ 7,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,14

VALOR:	106,83

4.4.1.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240

VALOR:	10,53

4.4.1.5.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 12,0800	R$ 0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 2,1200	R$ 0,6360
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 18,2200	R$ 1,4576
					TOTAL Material:	R$ 3,2892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 5,2750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760

VALOR:	**17,97**

4.4.2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,37	R$ 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,44

VALOR:	**92,44**

4.4.2.1.2. 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$ 77,09	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$ 341,46	R$ 1,84
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$ 10,35	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 23,37	R$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,58

VALOR:	**23,43**

4.4.2.2.1.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 29,21	R$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 23,37	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,76

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$ 415,66	R$ 28,68
					TOTAL Serviço:	R$ 28,68
					VALOR:	**41,44**

4.4.2.2.1.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**18,08**

4.4.2.2.1.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**13,96**

4.4.2.2.1.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
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$ 1,32	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,21	R$ 163,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 23,37	R$ 118,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 282,01

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	1,19000000	R$ 521,23	R$ 620,26
					TOTAL Serviço:	R$ 620,26

VALOR:	**904,07**

4.4.2.2.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 17,56	R$ 3,44
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	MES	0,78500000	R$ 6,76	R$ 5,30
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 18,36	R$ 7,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 16,86	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 24,38	R$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 28,79	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 247,42	R$ 23,25
					TOTAL Serviço:	R$ 23,25

VALOR:	**60,76**

4.4.2.2.2.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

4.4.2.2.2.1.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**12,16**

4.4.2.2.2.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
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$ 1,32	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22

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	2,45900000	R$ 28,79	R$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,21	R$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,37	R$ 172,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 315,01

VALOR:	**936,35**

4.4.2.2.2.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,86	R$ 0,82
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$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 24,38	R$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 28,79	R$ 21,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 47,05	R$ 43,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 184,52	R$ 27,30
					TOTAL Serviço:	R$ 71,10

VALOR:	**103,78**

4.4.2.2.2.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

4.4.2.2.2.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 29,08	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29
					VALOR:	**14,49**

4.4.2.2.2.4. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**12,16**

4.4.2.2.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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$ 15,82	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	0,36700000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 24,55	R$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 29,08	R$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,88	R$ 8,88
					TOTAL Serviço:	R$ 8,88
					VALOR:	**10,19**

4.4.2.2.2.2.6. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

4.4.2.2.2.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R$ 20,36	R$ 8,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R$ 118,03	R$ 4,48

TOTAL Material:	R$ 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 24,38	R$ 2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46400000	R$ 28,79	R$ 13,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R$ 103,75	R$ 12,65
					TOTAL Serviço:	R$ 12,65

VALOR:	**40,66**

4.4.2.2.2.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 24,55	R$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 29,08	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,76

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	**14,73**

4.4.2.2.2.3.3. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

4.4.2.3.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R$ 29,21	R$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R$ 23,37	R$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,37

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	**8,39**

4.4.2.3.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	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	0,15810000	R$ 15,37	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 29,21	R$ 10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 23,37	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

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	0,02930000	R$ 627,27	R$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R$ 18,37
					VALOR:	**39,87**

4.4.2.3.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 2,4200	R$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,8600	R$ 19,3392

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,9264
					VALOR:	**90,38**

4.4.2.3.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 6,5700	R$ 4,3428
					TOTAL Material:	R$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8376
					VALOR:	**15,18**

4.4.2.4.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 12,0800	R$ 0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 2,1200	R$ 0,6360
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 18,2200	R$ 1,4576
					TOTAL Material:	R$ 3,2892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 5,2750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	**17,97**

4.5.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,37	R$ 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,44
					VALOR:	**92,44**

4.5.1.2. 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$ 77,09	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$ 341,46	R$ 1,84
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$ 10,35	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 23,37	R$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,58

VALOR: 23,43

4.5.2.1.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 29,21	R$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 23,37	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,76

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$ 415,66	R$ 28,68
					TOTAL Serviço:	R$ 28,68

VALOR: 41,44

4.5.2.1.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR: 18,08

4.5.2.1.1.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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$ 15,82	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	0,50300000	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	0,03900000	R$ 24,55	R$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,08	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**15,65**

4.5.2.1.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**13,96**

4.5.2.1.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
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$ 1,32	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,21	R$ 163,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 23,37	R$ 118,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 282,01

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	1,19000000	R$ 521,23	R$ 620,26
					TOTAL Serviço:	R$ 620,26

VALOR:	**904,07**

4.5.2.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 17,56	R$ 3,44
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	MES	0,78500000	R$ 6,76	R$ 5,30
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 18,36	R$ 7,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 16,86	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 24,38	R$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 28,79	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 247,42	R$ 23,25
					TOTAL Serviço:	R$ 23,25

VALOR:	**60,76**

4.5.2.2.1.2. 96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024 (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	0,30100000	R$ 32,71	R$ 9,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07500000	R$ 34,01	R$ 2,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,39

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	0,83000000	R$ 57,71	R$ 47,89

00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 21,95	R$ 23,04
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R$ 15,12	R$ 0,15
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,35600000	R$ 13,66	R$ 4,86
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	22,17600000	R$ 2,77	R$ 61,42
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61400000	R$ 8,18	R$ 21,38
					TOTAL Material:	R$ 158,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 24,38	R$ 3,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R$ 28,79	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,93

VALOR:	**186,06**

4.5.2.2.1.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	**15,29**

4.5.2.2.1.4. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**12,16**

4.5.2.2.1.5. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
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$ 1,32	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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	2,45900000	R$ 28,79	R$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,21	R$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,37	R$ 172,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 315,01
					VALOR:	**936,35**

4.5.2.2.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,86	R$ 0,82
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$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 24,38	R$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 28,79	R$ 21,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 47,05	R$ 43,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 184,52	R$ 27,30

TOTAL Serviço:	R$ 71,10
VALOR:	**103,78**

4.5.2.2.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

4.5.2.2.2.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 29,08	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**13,64**

4.5.2.2.2.4. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38

VALOR:	**12,16**

4.5.2.2.2.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03

VALOR:	**955,62**

4.5.3.1. 92602 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	12,98000000	R$ 8,02	R$ 104,09
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R$ 48,28	R$ 11,29
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	41,04000000	R$ 8,45	R$ 346,78
					TOTAL Material:	R$ 462,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R$ 25,38	R$ 36,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R$ 23,37	R$ 7,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 206,37	R$ 206,37
					TOTAL Serviço:	R$ 206,37

VALOR: 712,28

4.5.3.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, 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	0,00940000	R$ 27,57	R$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R$ 28,54	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 235,61	R$ 1,64
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R$ 8,66	R$ 37,52
					TOTAL Material:	R$ 39,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R$ 25,38	R$ 5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R$ 23,37	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,87

VALOR: 47,47

4.5.3.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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	0,00120000	R$ 27,57	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 28,54	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,46	R$ 6,05
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R$ 175,61	R$ 201,24
					TOTAL Material:	R$ 207,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R$ 23,37	R$ 1,44

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R$ 28,53	R$ 1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,03
					VALOR:	**210,37**

4.5.4.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R$ 29,21	R$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R$ 23,37	R$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,37

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	**8,39**

4.5.4.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	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	0,15810000	R$ 15,37	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 29,21	R$ 10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 23,37	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

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	0,02930000	R$ 627,27	R$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R$ 18,37
					VALOR:	**39,87**

4.5.4.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	6,85000000	R$ 1,07	R$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 63,97	R$ 69,49
					TOTAL Material:	R$ 77,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R$ 29,08	R$ 21,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 23,37	R$ 7,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,14
VALOR:	**106,83**

4.5.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240
					VALOR:	**10,53**

4.5.5.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 12,0800	R$ 0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 2,1200	R$ 0,6360
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 18,2200	R$ 1,4576
					TOTAL Material:	R$ 3,2892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 5,2750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	**17,97**

4.6.1.1. 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		FONTE	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$ 2,20	R$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,74	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 24,99	R$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 29,57	R$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,57
					VALOR:	**4,33**

4.6.1.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,61	R$ 3,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,74	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 24,99	R$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 29,57	R$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,57
					VALOR:	**4,84**

4.6.1.3. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,01	R$ 4,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,74	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 24,99	R$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 29,57	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,12
					VALOR:	**7,13**

4.6.1.4. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 5,83	R$ 7,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,74	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 7,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 24,99	R$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 29,57	R$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,77
					VALOR:	**10,04**

4.6.1.5. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 15,22	R$ 18,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,74	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 18,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,99	R$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 29,57	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,21

VALOR:	**25,16**

4.6.2.1. 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		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$ 15,82	R$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,44	R$ 3,78
					TOTAL Material:	R$ 3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R$ 24,99	R$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R$ 29,57	R$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,86

VALOR:	**7,66**

4.6.2.2. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05380000	R$ 2,51	R$ 2,64
					TOTAL Material:	R$ 2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R$ 24,99	R$ 3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R$ 29,57	R$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,64

Serviço		FONTE	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$ 12,91	R$ 12,91
					TOTAL Serviço:	R$ 12,91

VALOR:	**22,19**

4.6.2.3. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00180000	R$ 15,82	R$ 0,02
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,29	R$ 4,36
					TOTAL Material:	R$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R$ 24,99	R$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R$ 29,57	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,11
					VALOR:	**9,49**

4.6.2.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00200000	R$ 15,82	R$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 6,71	R$ 6,82
					TOTAL Material:	R$ 6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,99	R$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 29,57	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,21
					VALOR:	**13,06**

4.6.2.5. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00230000	R$ 15,82	R$ 0,03
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 8,94	R$ 9,09
					TOTAL Material:	R$ 9,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R$ 24,99	R$ 3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R$ 29,57	R$ 4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,41
					VALOR:	**16,53**

4.6.2.6. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 16,05	R$ 17,65

TOTAL Material:	R$ 17,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 24,99	R$ 3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 29,57	R$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,03
					VALOR:	**24,68**

4.6.2.7. 91849 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00200000	R$ 15,82	R$ 0,03
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,41	R$ 2,65
					TOTAL Material:	R$ 2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 24,99	R$ 2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 29,57	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,68
					VALOR:	**7,36**

4.6.3.1. 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$ 1,92	R$ 1,92
					TOTAL Material:	R$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 24,99	R$ 7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 29,57	R$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,87

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$ 682,28	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61
					VALOR:	**18,40**

4.6.3.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,97	R$ 4,97
					TOTAL Material:	R$ 4,97

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 24,99	R$ 5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 29,57	R$ 6,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,10
					VALOR:	**17,07**

4.6.3.3. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 23,9600	R$ 23,9600
					TOTAL Material:	R$ 23,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,8500	R$ 12,0825
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5775
					VALOR:	**45,54**

4.6.3.4. S01256 Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R$ 3,82	R$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R$ 3,88	R$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,69	R$ 5,69
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R$ 0,25	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 5,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R$ 19,02	R$ 4,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R$ 14,58	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,38
					VALOR:	**14,96**

4.6.3.5. S01258 Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R$ 3,82	R$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R$ 3,88	R$ 1,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01940S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 29,68	R$ 29,68
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,26000000	R$ 0,25	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 29,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R$ 19,02	R$ 6,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R$ 14,58	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,41
					VALOR:	**44,04**

4.6.3.6. S01260 Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R$ 3,82	R$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R$ 3,88	R$ 1,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00781	Curva 90° pvc rigido roscavel d=2 "	ORSE	un	1,00000000	R$ 114,90	R$ 114,90
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	R$ 0,25	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 115,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R$ 19,02	R$ 6,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R$ 14,58	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,41
					VALOR:	**129,41**

4.6.3.7. 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,96	R$ 0,96
					TOTAL Material:	R$ 0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R$ 24,99	R$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R$ 29,57	R$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,88
					VALOR:	**6,84**

4.6.3.8. 91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,35	R$ 1,35
					TOTAL Material:	R$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 24,99	R$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 29,57	R$ 3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,14

VALOR:	**8,49**

4.6.3.9. 91881 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,09	R$ 2,09
					TOTAL Material:	R$ 2,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R$ 24,99	R$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R$ 29,57	R$ 4,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**10,65**

4.6.3.10. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,17	R$ 4,17
					TOTAL Material:	R$ 4,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	R$ 24,99	R$ 6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	R$ 29,57	R$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,06

VALOR:	**18,23**

4.6.3.11. 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,90	R$ 8,90
					TOTAL Material:	R$ 8,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R$ 24,99	R$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R$ 29,57	R$ 4,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**17,46**

4.6.4.1. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 61,81	R$ 61,81
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,99	R$ 5,97

TOTAL Material:	R$ 67,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 24,99	R$ 14,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 29,57	R$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,96
					VALOR:	**98,74**

4.6.4.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,80	R$ 8,80
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$ 1,00	R$ 1,00
					TOTAL Material:	R$ 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R$ 24,99	R$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R$ 29,57	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,91
					VALOR:	**11,71**

4.6.4.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,80	R$ 8,80
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$ 1,00	R$ 1,00
					TOTAL Material:	R$ 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 24,99	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 29,57	R$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,58
					VALOR:	**12,38**

4.6.4.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,80	R$ 8,80
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$ 1,30	R$ 1,30
					TOTAL Material:	R$ 10,10

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 24,99	R$ 1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 29,57	R$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,61
					VALOR:	**13,71**

4.6.4.5. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,80	R$ 8,80
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$ 1,30	R$ 1,30
					TOTAL Material:	R$ 10,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 24,99	R$ 1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 29,57	R$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,61
					VALOR:	**13,71**

4.6.4.6. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,80	R$ 8,80
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
					TOTAL Material:	R$ 10,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 24,99	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 29,57	R$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	**15,31**

4.6.4.7. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,05	R$ 13,05
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
					TOTAL Material:	R$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R$ 24,99	R$ 3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R$ 29,57	R$ 3,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,36
VALOR:	**22,09**

4.6.4.8. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,57	R$ 137,57
					TOTAL Material:	R$ 137,57
					VALOR:	**137,57**

4.6.4.9. 00039446 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,94	R$ 137,94
					TOTAL Material:	R$ 137,94
					VALOR:	**137,94**

4.6.4.10. 00039462 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 216,52	R$ 216,52
					TOTAL Material:	R$ 216,52
					VALOR:	**216,52**

4.6.5.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 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	10,03610000	R$ 3,30	R$ 33,11
					TOTAL Material:	R$ 33,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 29,21	R$ 40,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 23,37	R$ 25,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,47

Serviço		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	0,02610000	R$ 791,01	R$ 20,64
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	0,00640000	R$ 507,09	R$ 3,24
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.118,27	R$ 78,58
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 309,64	R$ 15,17
					TOTAL Serviço:	R$ 117,63

VALOR:	**216,21**

4.6.6.1. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		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$ 36,72	R$ 36,72
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$ 11,74	R$ 11,74
					TOTAL Serviço:	R$ 48,46

VALOR:	**48,46**

4.6.6.2. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 49,26	R$ 49,26
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$ 11,74	R$ 11,74
					TOTAL Serviço:	R$ 61,00

VALOR:	**61,00**

4.6.6.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		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$ 11,74	R$ 11,74
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,80	R$ 39,80
					TOTAL Serviço:	R$ 51,54

VALOR:	**51,54**

4.6.7.1. 97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.928,23	R$ 2.928,23
					TOTAL Material:	R$ 2.928,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R$ 24,99	R$ 91,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R$ 29,57	R$ 108,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 199,69

VALOR:	**3.127,92**

4.6.7.2. S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R$ 3,75	R$ 18,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	R$ 3,88	R$ 18,62
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 36,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	un	3,00000000	R$ 1,75	R$ 5,25
I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	un	3,00000000	R$ 2,10	R$ 6,30
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	1,00000000	R$ 16,56	R$ 16,56
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R$ 26,35	R$ 52,70
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,00	R$ 7,00
I00865	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R$ 3,48	R$ 5,22
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R$ 112,00	R$ 112,00
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R$ 330,00	R$ 330,00
					TOTAL Material:	R$ 535,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R$ 19,02	R$ 91,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,80000000	R$ 14,58	R$ 69,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 161,27

VALOR:	**733,32**

4.6.7.3. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R$ 83,5800	R$ 14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R$ 0,9600	R$ 17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R$ 0,7100	R$ 22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R$ 113,2500	R$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R$ 0,4700	R$ 82,2030
					TOTAL Material:	R$ 151,1505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R$ 26,8600	R$ 103,6796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R$ 20,2600	R$ 128,0432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 231,7228

VALOR:	**382,87**

4.6.7.4. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 172,7113	R$ 194,3002
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 194,3002

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 485,4100	R$ 485,4100
					TOTAL Material:	R$ 485,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 20,2600	R$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 520,8900	R$ 140,6403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 53,6900	R$ 17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 175,2800	R$ 47,3256
					TOTAL Serviço:	R$ 205,6836
					VALOR:	**930,98**

4.6.7.5. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,98	R$ 52,98
					TOTAL Material:	R$ 52,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 24,99	R$ 8,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 29,57	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,77

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	0,00440000	R$ 741,18	R$ 3,26
					TOTAL Serviço:	R$ 3,26
					VALOR:	**74,01**

4.6.7.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 136,8400	R$ 136,8400
					TOTAL Material:	R$ 252,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8500	R$ 80,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 143,8500

VALOR:	**396,26**

4.6.7.7. S13039 Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R$ 3,75	R$ 5,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R$ 3,88	R$ 5,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00404	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70º	ORSE	m	6,00000000	R$ 49,59	R$ 297,54
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	3,00000000	R$ 5,00	R$ 15,00
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	3,00000000	R$ 29,60	R$ 88,80
					TOTAL Material:	R$ 401,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R$ 19,02	R$ 28,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R$ 14,58	R$ 21,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,40

VALOR:	**463,22**

4.6.8.1. S13670 Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,75	R$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,88	R$ 1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 35,18	R$ 35,18
					TOTAL Material:	R$ 35,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,02	R$ 9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,80

VALOR:	**55,79**

4.6.8.2. S13656 Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,75	R$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,88	R$ 3,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14465	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	un	1,00000000	R$ 40,08	R$ 40,08
					TOTAL Material:	R$ 40,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 19,02	R$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,58	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,60

VALOR:	**81,31**

4.6.9.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R$ 83,5800	R$ 14,0414
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R$ 100,5000	R$ 21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R$ 2,1100	R$ 33,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R$ 0,7100	R$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 13,7400	R$ 54,9600
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 414,6400	R$ 414,6400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 135,3900	R$ 135,3900
					TOTAL Material:	R$ 711,6269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8500	R$ 9,3975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R$ 20,2600	R$ 648,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 657,7175

VALOR:	**1.369,34**

4.6.9.2. S13667 Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R$ 3,75	R$ 2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R$ 3,88	R$ 2,71
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14474	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	ORSE	un	1,00000000	R$ 180,41	R$ 180,41
					TOTAL Material:	R$ 180,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 19,02	R$ 13,31
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 14,58	R$ 10,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,51

VALOR:	**209,29**

4.6.9.3. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	0,11100000	R$ 297,49	R$ 33,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 33,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R$ 36,41	R$ 327,69
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 83,57	R$ 83,57
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.659,29	R$ 1.659,29
					TOTAL Material:	R$ 2.070,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R$ 24,99	R$ 28,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R$ 29,57	R$ 108,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 136,09
					VALOR:	**2.239,66**

4.6.9.4. S13848 Lâmpada led 80w, luz branca 6500k, TLN170 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,88	R$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14643	Lâmpada led 80w, luz branca 6500k, TLN170 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 163,50	R$ 163,50
					TOTAL Material:	R$ 163,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 14,58	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,91
					VALOR:	**167,18**

4.6.9.5. S10200 Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,75	R$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,88	R$ 1,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R$ 0,88	R$ 1,76
I10968	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 69,90	R$ 69,90
					TOTAL Material:	R$ 71,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,02	R$ 9,51

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 14,58	R$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,88
					VALOR:	**88,58**

4.7.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R$ 63,3600	R$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 61,0200	R$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 4,3300	R$ 4,3733
					TOTAL Material:	R$ 4,4172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,1800	R$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6736
					VALOR:	**10,09**

4.7.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 63,3600	R$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 8,5600	R$ 8,6456
					TOTAL Material:	R$ 8,7083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 21,1000	R$ 2,7430
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,1800	R$ 3,4034
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1464
					VALOR:	**14,85**

4.7.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 12,4600	R$ 12,5846
					TOTAL Material:	R$ 12,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,1800	R$ 5,2360
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4560
					VALOR:	**22,11**

4.7.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3600	R$ 0,4320
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 54,3500	R$ 54,3500
					TOTAL Material:	R$ 54,7820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 21,1000	R$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 26,1800	R$ 14,1372
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5312

VALOR:	**80,31**

4.7.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,00590000	R$ 66,55	R$ 0,39
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,65	R$ 7,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R$ 1,98	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 75,40	R$ 0,52
					TOTAL Material:	R$ 8,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R$ 24,00	R$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R$ 28,49	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,42

VALOR:	**16,04**

4.7.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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$ 66,55	R$ 0,47
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R$ 1,98	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 75,40	R$ 0,60
					TOTAL Material:	R$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 24,00	R$ 3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 28,49	R$ 4,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,97

VALOR:	**9,79**

4.7.7. 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$ 66,55	R$ 0,62
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 1,98	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 75,40	R$ 0,82
					TOTAL Material:	R$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R$ 24,00	R$ 3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R$ 28,49	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,50

VALOR:	**12,31**

4.7.8. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01590000	R$ 66,55	R$ 1,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	R$ 1,98	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R$ 75,40	R$ 1,41
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,23	R$ 8,23
					TOTAL Material:	R$ 10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R$ 24,00	R$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R$ 28,49	R$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,69

VALOR:	**17,42**

4.7.9. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,01060000	R$ 66,55	R$ 0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R$ 1,98	R$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 75,40	R$ 0,90
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
					TOTAL Material:	R$ 2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R$ 24,00	R$ 4,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R$ 28,49	R$ 5,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,63

VALOR:	13,47

4.8.1. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 2,6000	R$ 0,8580
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 43,0100	R$ 0,6452
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 14,9800	R$ 15,1298
					TOTAL Material:	R$ 16,6330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 21,1000	R$ 10,1280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 26,1800	R$ 12,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,6944

VALOR:	39,33

4.8.2. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R$ 7,5900	R$ 13,2825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R$ 16,5300	R$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R$ 83,5800	R$ 8,7759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R$ 0,9600	R$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R$ 35,9500	R$ 3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R$ 0,7100	R$ 20,2350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R$ 100,5000	R$ 4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R$ 0,4700	R$ 50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	R$ 40,3700	R$ 16,1480
					TOTAL Material:	R$ 123,0375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 21,1000	R$ 12,7655
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 26,8600	R$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 26,8600	R$ 85,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R$ 20,2600	R$ 118,5210
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 233,4888

VALOR:	356,53

4.8.3. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,94	R$ 7,88
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,88	R$ 7,88
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$ 27,47	R$ 2,06
					TOTAL Material:	R$ 17,82

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$ 24,00	R$ 3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 28,49	R$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,66

VALOR:	**26,48**

4.8.4. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,94	R$ 7,88
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,91	R$ 6,91
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$ 27,47	R$ 2,06
					TOTAL Material:	R$ 16,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 24,00	R$ 3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 28,49	R$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,66

VALOR:	**25,51**

4.8.5. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R$ 63,3600	R$ 2,1542
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,1200	R$ 7,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R$ 61,0200	R$ 3,1730
					TOTAL Material:	R$ 12,4472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 21,1000	R$ 3,7980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 26,1800	R$ 4,7124
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5104

VALOR:	**20,96**

4.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,5195

VALOR:	**1,52**

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

Material		FONTE	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		FONTE	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**

5.1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,37	R$ 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,44

VALOR:	**92,44**

5.1.2.2. 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$ 77,09	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$ 341,46	R$ 1,84
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$ 10,35	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 23,37	R$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,58

VALOR:	**23,43**

5.1.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420

TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
VALOR:	**111,44**

5.1.3.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 29,21	R$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 23,37	R$ 2,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,76

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$ 415,66	R$ 28,68
					TOTAL Serviço:	R$ 28,68
					VALOR:	**41,44**

5.1.3.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**18,08**

5.1.3.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
				TOTAL Serviço:		R$ 10,38
				VALOR:		**13,96**

5.1.3.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
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$ 1,32	R$ 0,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,21	R$ 163,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 23,37	R$ 118,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 282,01

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	1,19000000	R$ 521,23	R$ 620,26
				TOTAL Serviço:		R$ 620,26
				VALOR:		**904,07**

5.1.3.2.1. 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		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	0,05300000	R$ 32,71	R$ 1,73
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$ 34,01	R$ 0,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 9,95	R$ 0,16
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$ 13,92	R$ 0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 16,86	R$ 0,89
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$ 32,07

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

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R$ 24,38	R$ 11,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R$ 28,79	R$ 31,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,94
					VALOR:	**77,18**

5.1.3.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**18,08**

5.1.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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$ 15,82	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	0,50300000	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	0,03900000	R$ 24,55	R$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,08	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**15,65**

5.1.3.2.4. 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$ 0,53	R$ 0,58
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$ 1,32	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 29,21	R$ 70,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 23,37	R$ 67,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,18

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$ 521,23	R$ 604,62
					TOTAL Serviço:	R$ 604,62
					VALOR:	**743,82**

5.1.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 17,56	R$ 3,44
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	MES	0,78500000	R$ 6,76	R$ 5,30
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 18,36	R$ 7,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 16,86	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 24,38	R$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 28,79	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 247,42	R$ 23,25
					TOTAL Serviço:	R$ 23,25
					VALOR:	**60,76**

5.1.4.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

5.1.4.1.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**12,16**

5.1.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
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$ 1,32	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22

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	2,45900000	R$ 28,79	R$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,21	R$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,37	R$ 172,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 315,01

VALOR:	**936,35**

5.1.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,86	R$ 0,82
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$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 24,38	R$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 28,79	R$ 21,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 47,05	R$ 43,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 184,52	R$ 27,30
				TOTAL Serviço:		R$ 71,10

VALOR:	**103,78**

5.1.4.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

5.1.4.2.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 29,08	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29
					VALOR:	**14,49**

5.1.4.2.4. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 29,08	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**13,64**

5.1.4.2.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

5.1.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R$ 20,36	R$ 8,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R$ 118,03	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 24,38	R$ 2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46400000	R$ 28,79	R$ 13,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R$ 103,75	R$ 12,65
					TOTAL Serviço:	R$ 12,65
					VALOR:	**40,66**

5.1.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,46

TOTAL Material:	R$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 24,55	R$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 29,08	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,76

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	**14,73**

5.1.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	1,33300000	R$ 0,22	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R$ 24,55	R$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R$ 29,08	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29

VALOR:	**13,94**

5.1.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	0,72800000	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	0,00660000	R$ 24,55	R$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 29,08	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,33

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$ 11,24	R$ 11,24

TOTAL Serviço:	R$ 11,24
VALOR:	**13,12**

5.1.4.3.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03

VALOR:	**955,62**

5.1.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R$ 29,21	R$ 8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R$ 23,37	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,20

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R$ 188,06	R$ 14,29
					TOTAL Serviço:	R$ 39,11

VALOR:	**51,71**

5.1.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R$ 11,46	R$ 2,32
					TOTAL Material:	R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 29,21	R$ 14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R$ 23,37	R$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,49

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R$ 188,06	R$ 19,55
					TOTAL Serviço:	R$ 44,37
					VALOR:	**68,58**

5.1.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,05	R$ 16,28
					TOTAL Material:	R$ 16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 29,21	R$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 23,37	R$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 597,22	R$ 0,89
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 11,30	R$ 13,94
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 917,37	R$ 19,26
					TOTAL Serviço:	R$ 34,09
					VALOR:	**60,22**

5.1.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R$ 1,3100	R$ 113,9176
					TOTAL Material:	R$ 113,9176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,8600	R$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,2600	R$ 32,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 75,3920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 549,9500	R$ 13,7488
					TOTAL Serviço:	R$ 13,7488
					VALOR:	**203,06**

5.1.5.2. 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$ 0,85	R$ 24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 45,28	R$ 0,22
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$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 25,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,21	R$ 47,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 23,37	R$ 18,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,83

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$ 627,27	R$ 5,70
					TOTAL Serviço:	R$ 5,70
					VALOR:	**96,69**

5.1.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020

VALOR:	616,05

5.1.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,5970	R$ 0,5519
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6340

VALOR:	143,55

5.1.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 83,5800	R$ 1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R$ 0,9600	R$ 0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,7100	R$ 3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 309,9600	R$ 309,9600
					TOTAL Material:	R$ 315,2199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,1460

VALOR:	364,37

5.1.6.2. 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		FONTE	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$ 301,89	R$ 628,92

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$ 0,23	R$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R$ 32,83	R$ 38,37
					TOTAL Material:	R$ 672,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R$ 29,21	R$ 29,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R$ 23,37	R$ 11,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,31
					VALOR:	**714,21**

5.1.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,3300
					TOTAL Material:	R$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,9400
					VALOR:	**395,62**

5.1.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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$ 17,77	R$ 26,65
					TOTAL Material:	R$ 26,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 23,57	R$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,21	R$ 12,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,83
					VALOR:	**41,48**

5.1.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 8,23	R$ 4,27

00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 53,70	R$ 60,78
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 65,95	R$ 74,64
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 18,50	R$ 10,86
					TOTAL Material:	R$ 150,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 23,57	R$ 7,89
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 29,21	R$ 43,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,26

VALOR:	**201,81**

5.1.8.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,21	R$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 23,37	R$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,57

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02

VALOR:	**4,59**

5.1.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 29,21	R$ 30,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 23,37	R$ 24,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,52

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	0,03590000	R$ 627,27	R$ 22,51
					TOTAL Serviço:	R$ 22,51

VALOR:	**77,03**

5.1.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 29,21	R$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 23,37	R$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,15

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	**7,17**

5.1.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	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	0,15810000	R$ 15,37	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 29,21	R$ 10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 23,37	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

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	0,02930000	R$ 627,27	R$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R$ 18,37
					VALOR:	**39,87**

5.1.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	6,85000000	R$ 1,07	R$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 63,97	R$ 69,49
					TOTAL Material:	R$ 77,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R$ 29,08	R$ 21,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 23,37	R$ 7,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,14
					VALOR:	**106,83**

5.1.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 2,4200	R$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 56,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,8600	R$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,9264
					VALOR:	**90,38**

5.1.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240
					VALOR:	**10,53**

5.1.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 6,5700	R$ 4,3428
					TOTAL Material:	R$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8376
					VALOR:	**15,18**

5.1.8.9. 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$ 29,21	R$ 15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	R$ 23,37	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,77

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$ 627,27	R$ 12,16
					TOTAL Serviço:	R$ 12,16
					VALOR:	**33,93**

5.1.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,4800	R$ 500,4800
					TOTAL Serviço:	R$ 500,4800
					VALOR:	**675,76**

5.1.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	9,13000000	R$ 1,07	R$ 9,76
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 48,39	R$ 52,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 63,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R$ 29,08	R$ 16,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R$ 23,37	R$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,73
					VALOR:	**83,94**

5.1.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240
					VALOR:	**10,53**

5.1.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 30,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 23,37	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,96
					VALOR:	**13,58**

5.1.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440000	R$ 30,89	R$ 6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150000	R$ 23,37	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,29

VALOR:	**15,91**

5.1.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 27,40	R$ 0,69
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 36,27	R$ 9,24
					TOTAL Material:	R$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 30,89	R$ 41,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,88

VALOR:	**51,81**

5.1.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 370,4400	R$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,4100	R$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,1200	R$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,1800	R$ 39,2700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 20,2600	R$ 58,7540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 135,6280

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 649,2900	R$ 1,4934
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4934

VALOR:	**1.008,97**

5.1.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 489,90	R$ 489,90
					TOTAL Material:	R$ 489,90
					VALOR:	**489,90**

5.1.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 0,3600	R$ 0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,7700	R$ 43,7700
					TOTAL Material:	R$ 43,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,1800	R$ 8,9012
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0752
					VALOR:	**60,06**

5.1.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (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	0,01320000	R$ 14,56	R$ 0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,11	R$ 118,11
					TOTAL Material:	R$ 118,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 24,00	R$ 12,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 28,49	R$ 15,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,04
					VALOR:	**146,34**

5.1.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 55,4400	R$ 4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 12,9000	R$ 51,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 508,1700	R$ 40,6536
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R$ 129,9100	R$ 22,3445
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 175,2800	R$ 14,0224
					TOTAL Serviço:	R$ 133,0557
					VALOR:	**133,04**

5.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820
					VALOR:	**14,18**

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

Material		FONTE	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		FONTE	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**

5.2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,37	R$ 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,44
					VALOR:	**92,44**

5.2.2.2. 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$ 77,09	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$ 341,46	R$ 1,84
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$ 10,35	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 23,37	R$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,58

VALOR:	23,43

5.2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420

VALOR:	111,44

5.2.3.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 29,21	R$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 23,37	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,76

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$ 415,66	R$ 28,68
					TOTAL Serviço:	R$ 28,68

VALOR:	41,44

5.2.3.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	18,08

5.2.3.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**13,96**

5.2.3.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
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$ 1,32	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,21	R$ 163,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 23,37	R$ 118,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 282,01

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	1,19000000	R$ 521,23	R$ 620,26
					TOTAL Serviço:	R$ 620,26
					VALOR:	**904,07**

5.2.3.2.1. 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		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	0,05300000	R$ 32,71	R$ 1,73
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$ 34,01	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 9,95	R$ 0,16

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$ 13,92	R$ 0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 16,86	R$ 0,89
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$ 32,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R$ 24,38	R$ 11,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R$ 28,79	R$ 31,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,94
					VALOR:	**77,18**

5.2.3.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**18,08**

5.2.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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$ 15,82	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	0,50300000	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	0,03900000	R$ 24,55	R$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,08	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**15,65**

5.2.3.2.4. 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$ 0,53	R$ 0,58
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$ 1,32	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 29,21	R$ 70,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 23,37	R$ 67,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,18

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$ 521,23	R$ 604,62
					TOTAL Serviço:	R$ 604,62
					VALOR:	**743,82**

5.2.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 17,56	R$ 3,44
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	MES	0,78500000	R$ 6,76	R$ 5,30
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 18,36	R$ 7,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 16,86	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 24,38	R$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 28,79	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 247,42	R$ 23,25
					TOTAL Serviço:	R$ 23,25
					VALOR:	**60,76**

5.2.4.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

5.2.4.1.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**12,16**

5.2.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
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$ 1,32	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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	2,45900000	R$ 28,79	R$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,21	R$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,37	R$ 172,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 315,01

VALOR:	**936,35**

5.2.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,86	R$ 0,82
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$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 24,38	R$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 28,79	R$ 21,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 47,05	R$ 43,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 184,52	R$ 27,30
					TOTAL Serviço:	R$ 71,10

VALOR:	**103,78**

5.2.4.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	**15,29**

5.2.4.2.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 29,08	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29

VALOR:	**14,49**

5.2.4.2.4. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 29,08	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85

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$ 11,24	R$ 11,24

TOTAL Serviço:	R$ 11,24
VALOR:	**13,64**

5.2.4.2.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03

VALOR:	**955,62**

5.2.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R$ 20,36	R$ 8,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R$ 118,03	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 24,38	R$ 2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46400000	R$ 28,79	R$ 13,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R$ 103,75	R$ 12,65
					TOTAL Serviço:	R$ 12,65

VALOR:	40,66

5.2.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 24,55	R$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 29,08	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,76

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	14,73

5.2.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	1,33300000	R$ 0,22	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R$ 24,55	R$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R$ 29,08	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29

VALOR:	13,94

5.2.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	0,72800000	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	0,00660000	R$ 24,55	R$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 29,08	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,33

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**13,12**

5.2.4.3.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

5.2.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R$ 29,21	R$ 8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R$ 23,37	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,20

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R$ 188,06	R$ 14,29
					TOTAL Serviço:	R$ 39,11
					VALOR:	**51,71**

5.2.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R$ 11,46	R$ 2,32
					TOTAL Material:	R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 29,21	R$ 14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R$ 23,37	R$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,49

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R$ 188,06	R$ 19,55
					TOTAL Serviço:	R$ 44,37
					VALOR:	**68,58**

5.2.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,05	R$ 16,28
					TOTAL Material:	R$ 16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 29,21	R$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 23,37	R$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 597,22	R$ 0,89
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 11,30	R$ 13,94

89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 917,37	R$ 19,26
					TOTAL Serviço:	R$ 34,09
					VALOR:	**60,22**

5.2.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R$ 1,3100	R$ 113,9176
					TOTAL Material:	R$ 113,9176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,8600	R$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,2600	R$ 32,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 75,3920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 549,9500	R$ 13,7488
					TOTAL Serviço:	R$ 13,7488
					VALOR:	**203,06**

5.2.5.2. 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$ 0,85	R$ 24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 45,28	R$ 0,22
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$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 25,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,21	R$ 47,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 23,37	R$ 18,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,83

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$ 627,27	R$ 5,70
					TOTAL Serviço:	R$ 5,70
					VALOR:	**96,69**

5.2.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020

VALOR:	**616,05**

5.2.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,5970	R$ 0,5519
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6340

VALOR:	**143,55**

5.2.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 83,5800	R$ 1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R$ 0,9600	R$ 0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,7100	R$ 3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 309,9600	R$ 309,9600
					TOTAL Material:	R$ 315,2199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,1460

VALOR:	**364,37**

5.2.6.2. 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		FONTE	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$ 301,89	R$ 628,92
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$ 0,23	R$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R$ 32,83	R$ 38,37
					TOTAL Material:	R$ 672,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R$ 29,21	R$ 29,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R$ 23,37	R$ 11,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,31

VALOR:	**714,21**

5.2.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,3300
					TOTAL Material:	R$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,9400

VALOR:	**395,62**

5.2.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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$ 17,77	R$ 26,65
					TOTAL Material:	R$ 26,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 23,57	R$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,21	R$ 12,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,83
VALOR:	**41,48**

5.2.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 8,23	R$ 4,27
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 53,70	R$ 60,78
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 65,95	R$ 74,64
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 18,50	R$ 10,86
					TOTAL Material:	R$ 150,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 23,57	R$ 7,89
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 29,21	R$ 43,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,26
					VALOR:	**201,81**

5.2.8.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,21	R$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 23,37	R$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,57

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	**4,59**

5.2.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 29,21	R$ 30,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 23,37	R$ 24,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,52

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	0,03590000	R$ 627,27	R$ 22,51
					TOTAL Serviço:	R$ 22,51
					VALOR:	**77,03**

5.2.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 29,21	R$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 23,37	R$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,15

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02

VALOR: 7,17

5.2.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	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	0,15810000	R$ 15,37	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 29,21	R$ 10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 23,37	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

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	0,02930000	R$ 627,27	R$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R$ 18,37

VALOR: 39,87

5.2.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	6,85000000	R$ 1,07	R$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 63,97	R$ 69,49
					TOTAL Material:	R$ 77,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R$ 29,08	R$ 21,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 23,37	R$ 7,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,14

VALOR: 106,83

5.2.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 2,4200	R$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,8600	R$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,9264

VALOR:	**90,38**

5.2.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240

VALOR:	**10,53**

5.2.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 6,5700	R$ 4,3428
					TOTAL Material:	R$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8376

VALOR:	**15,18**

5.2.8.9. 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$ 29,21	R$ 15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	R$ 23,37	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,77

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$ 627,27	R$ 12,16
					TOTAL Serviço:	R$ 12,16
					VALOR:	**33,93**

5.2.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,4800	R$ 500,4800
					TOTAL Serviço:	R$ 500,4800
					VALOR:	**675,76**

5.2.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	9,13000000	R$ 1,07	R$ 9,76
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 48,39	R$ 52,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 63,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R$ 29,08	R$ 16,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R$ 23,37	R$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,73
					VALOR:	**83,94**

5.2.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240
					VALOR:	**10,53**

5.2.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 30,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 23,37	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,96
					VALOR:	**13,58**

5.2.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440000	R$ 30,89	R$ 6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150000	R$ 23,37	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,29
					VALOR:	**15,91**

5.2.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 27,40	R$ 0,69
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 36,27	R$ 9,24
					TOTAL Material:	R$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 30,89	R$ 41,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,88
					VALOR:	**51,81**

5.2.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 370,4400	R$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,4100	R$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,1200	R$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,1800	R$ 39,2700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 20,2600	R$ 58,7540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 135,6280

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 649,2900	R$ 1,4934
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4934
					VALOR:	**1.008,97**

5.2.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 489,90	R$ 489,90
					TOTAL Material:	R$ 489,90
					VALOR:	**489,90**

5.2.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 0,3600	R$ 0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,7700	R$ 43,7700
					TOTAL Material:	R$ 43,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,1800	R$ 8,9012
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0752
					VALOR:	**60,06**

5.2.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (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	0,01320000	R$ 14,56	R$ 0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,11	R$ 118,11
					TOTAL Material:	R$ 118,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 24,00	R$ 12,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 28,49	R$ 15,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,04
					VALOR:	**146,34**

5.2.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 55,4400	R$ 4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 12,9000	R$ 51,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 508,1700	R$ 40,6536
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R$ 129,9100	R$ 22,3445
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 175,2800	R$ 14,0224
					TOTAL Serviço:	R$ 133,0557
					VALOR:	**133,04**

5.2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820
					VALOR:	**14,18**

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

Material		FONTE	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		FONTE	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**

5.3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,37	R$ 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,44
					VALOR:	**92,44**

5.3.2.2. 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$ 77,09	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$ 341,46	R$ 1,84
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$ 10,35	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 23,37	R$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,58
					VALOR:	**23,43**

5.3.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	**111,44**

5.3.3.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 29,21	R$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 23,37	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,76

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$ 415,66	R$ 28,68
					TOTAL Serviço:	R$ 28,68
					VALOR:	**41,44**

5.3.3.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
				TOTAL Serviço:		R$ 11,12
				VALOR:		**18,08**

5.3.3.1.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
				TOTAL Serviço:		R$ 10,38
				VALOR:		**13,96**

5.3.3.1.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
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$ 1,32	R$ 0,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,21	R$ 163,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 23,37	R$ 118,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 282,01

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	1,19000000	R$ 521,23	R$ 620,26
				TOTAL Serviço:		R$ 620,26
				VALOR:		**904,07**

5.3.3.2.1. 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		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	0,05300000	R$ 32,71	R$ 1,73
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$ 34,01	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 9,95	R$ 0,16
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$ 13,92	R$ 0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 16,86	R$ 0,89
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$ 32,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R$ 24,38	R$ 11,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R$ 28,79	R$ 31,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,94

VALOR:	**77,18**

5.3.3.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	**18,08**

5.3.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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$ 15,82	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	0,50300000	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	0,03900000	R$ 24,55	R$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,08	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**15,65**

5.3.3.2.4. 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$ 0,53	R$ 0,58
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$ 1,32	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 29,21	R$ 70,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 23,37	R$ 67,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,18

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$ 521,23	R$ 604,62
					TOTAL Serviço:	R$ 604,62
					VALOR:	**743,82**

5.3.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 17,56	R$ 3,44
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	MES	0,78500000	R$ 6,76	R$ 5,30

00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 18,36	R$ 7,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 16,86	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 24,38	R$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 28,79	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 247,42	R$ 23,25
					TOTAL Serviço:	R$ 23,25
					VALOR:	**60,76**

5.3.4.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

5.3.4.1.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**12,16**

5.3.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
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$ 1,32	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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	2,45900000	R$ 28,79	R$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,21	R$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,37	R$ 172,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 315,01
					VALOR:	**936,35**

5.3.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,86	R$ 0,82
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$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 24,38	R$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 28,79	R$ 21,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 47,05	R$ 43,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 184,52	R$ 27,30
					TOTAL Serviço:	R$ 71,10
					VALOR:	**103,78**

5.3.4.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

5.3.4.2.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 29,08	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29
					VALOR:	**14,49**

5.3.4.2.4. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 29,08	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**13,64**

5.3.4.2.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

5.3.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R$ 20,36	R$ 8,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R$ 118,03	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 24,38	R$ 2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46400000	R$ 28,79	R$ 13,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R$ 103,75	R$ 12,65
					TOTAL Serviço:	R$ 12,65
					VALOR:	**40,66**

5.3.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 24,55	R$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 29,08	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,76

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**14,73**

5.3.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	1,33300000	R$ 0,22	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R$ 24,55	R$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R$ 29,08	R$ 1,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

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$ 11,29	R$ 11,29
				TOTAL Serviço:		R$ 11,29

VALOR:	**13,94**

5.3.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	0,72800000	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	0,00660000	R$ 24,55	R$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 29,08	R$ 1,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,33

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$ 11,24	R$ 11,24
				TOTAL Serviço:		R$ 11,24

VALOR:	**13,12**

5.3.4.3.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
				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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 335,03

VALOR:	**955,62**

5.3.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R$ 29,21	R$ 8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R$ 23,37	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,20

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R$ 188,06	R$ 14,29
					TOTAL Serviço:	R$ 39,11
					VALOR:	**51,71**

5.3.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R$ 11,46	R$ 2,32
					TOTAL Material:	R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 29,21	R$ 14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R$ 23,37	R$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,49

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R$ 188,06	R$ 19,55
					TOTAL Serviço:	R$ 44,37
					VALOR:	**68,58**

5.3.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,05	R$ 16,28
					TOTAL Material:	R$ 16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 29,21	R$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 23,37	R$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 597,22	R$ 0,89
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 11,30	R$ 13,94
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 917,37	R$ 19,26
					TOTAL Serviço:	R$ 34,09
					VALOR:	**60,22**

5.3.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R$ 1,3100	R$ 113,9176
					TOTAL Material:	R$ 113,9176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,8600	R$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,2600	R$ 32,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 75,3920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 549,9500	R$ 13,7488
					TOTAL Serviço:	R$ 13,7488
					VALOR:	**203,06**

5.3.5.2. 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$ 0,85	R$ 24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 45,28	R$ 0,22
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$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 25,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,21	R$ 47,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 23,37	R$ 18,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,83

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$ 627,27	R$ 5,70
					TOTAL Serviço:	R$ 5,70
					VALOR:	**96,69**

5.3.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020
					VALOR:	**616,05**

5.3.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,5970	R$ 0,5519
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6340
					VALOR:	**143,55**

5.3.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 83,5800	R$ 1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R$ 0,9600	R$ 0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,7100	R$ 3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 309,9600	R$ 309,9600
					TOTAL Material:	R$ 315,2199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,1460
					VALOR:	**364,37**

5.3.6.2. 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		FONTE	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$ 301,89	R$ 628,92
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$ 0,23	R$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R$ 32,83	R$ 38,37
					TOTAL Material:	R$ 672,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R$ 29,21	R$ 29,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R$ 23,37	R$ 11,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,31
					VALOR:	**714,21**

5.3.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,3300
					TOTAL Material:	R$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500

TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,9400
VALOR:	**395,62**

5.3.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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$ 17,77	R$ 26,65
					TOTAL Material:	R$ 26,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 23,57	R$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,21	R$ 12,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,83

VALOR:	**41,48**

5.3.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 8,23	R$ 4,27
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 53,70	R$ 60,78
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 65,95	R$ 74,64
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 18,50	R$ 10,86
					TOTAL Material:	R$ 150,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 23,57	R$ 7,89
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 29,21	R$ 43,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,26

VALOR:	**201,81**

5.3.8.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,21	R$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 23,37	R$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,57

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02

VALOR:	**4,59**

5.3.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 29,21	R$ 30,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 23,37	R$ 24,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,52

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	0,03590000	R$ 627,27	R$ 22,51
					TOTAL Serviço:	R$ 22,51
					VALOR:	**77,03**

5.3.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 29,21	R$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 23,37	R$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,15

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	**7,17**

5.3.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	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	0,15810000	R$ 15,37	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 29,21	R$ 10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 23,37	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

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	0,02930000	R$ 627,27	R$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R$ 18,37
					VALOR:	**39,87**

5.3.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	6,85000000	R$ 1,07	R$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 63,97	R$ 69,49
					TOTAL Material:	R$ 77,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R$ 29,08	R$ 21,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 23,37	R$ 7,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,14

VALOR:	**106,83**

5.3.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 2,4200	R$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,8600	R$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,9264

VALOR:	**90,38**

5.3.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240

VALOR:	**10,53**

5.3.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 6,5700	R$ 4,3428
					TOTAL Material:	R$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598

TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8376
VALOR:	**15,18**

5.3.8.9. 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$ 29,21	R$ 15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	R$ 23,37	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,77

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$ 627,27	R$ 12,16
					TOTAL Serviço:	R$ 12,16
					VALOR:	**33,93**

5.3.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,4800	R$ 500,4800
					TOTAL Serviço:	R$ 500,4800
					VALOR:	**675,76**

5.3.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	9,13000000	R$ 1,07	R$ 9,76
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 48,39	R$ 52,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 63,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R$ 29,08	R$ 16,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R$ 23,37	R$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,73
					VALOR:	**83,94**

5.3.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240
					VALOR:	**10,53**

5.3.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 30,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 23,37	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,96
					VALOR:	**13,58**

5.3.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440000	R$ 30,89	R$ 6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150000	R$ 23,37	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,29
					VALOR:	**15,91**

5.3.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 27,40	R$ 0,69
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 36,27	R$ 9,24
					TOTAL Material:	R$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 30,89	R$ 41,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,88
					VALOR:	**51,81**

5.3.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 370,4400	R$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,4100	R$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,1200	R$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,1800	R$ 39,2700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 20,2600	R$ 58,7540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 135,6280

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 649,2900	R$ 1,4934
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4934

VALOR:	**1.008,97**

5.3.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 489,90	R$ 489,90
					TOTAL Material:	R$ 489,90

VALOR:	**489,90**

5.3.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 0,3600	R$ 0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,7700	R$ 43,7700
					TOTAL Material:	R$ 43,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,1800	R$ 8,9012
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0752

VALOR:	**60,06**

5.3.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (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	0,01320000	R$ 14,56	R$ 0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,11	R$ 118,11
					TOTAL Material:	R$ 118,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 24,00	R$ 12,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 28,49	R$ 15,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,04
					VALOR:	**146,34**

5.3.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 55,4400	R$ 4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 12,9000	R$ 51,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 508,1700	R$ 40,6536
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R$ 129,9100	R$ 22,3445
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 175,2800	R$ 14,0224
					TOTAL Serviço:	R$ 133,0557
					VALOR:	**133,04**

5.3.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820
					VALOR:	**14,18**

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

Material		FONTE	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		FONTE	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**

5.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 23,37	R$ 92,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,44

VALOR:	92,44

5.4.2.2. 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$ 77,09	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$ 341,46	R$ 1,84
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$ 10,35	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 23,37	R$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,58

VALOR:	23,43

5.4.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420

VALOR:	111,44

5.4.3.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 29,21	R$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 23,37	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,76

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$ 415,66	R$ 28,68
					TOTAL Serviço:	R$ 28,68

VALOR:	41,44

5.4.3.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**18,08**

5.4.3.1.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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$ 15,82	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	0,50300000	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	0,03900000	R$ 24,55	R$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,08	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**15,65**

5.4.3.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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$ 15,82	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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,55	R$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 29,08	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**13,96**

5.4.3.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
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$ 1,32	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,21	R$ 163,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 23,37	R$ 118,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 282,01

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	1,19000000	R$ 521,23	R$ 620,26
					TOTAL Serviço:	R$ 620,26
					VALOR:	**904,07**

5.4.3.2.1. 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		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	0,05300000	R$ 32,71	R$ 1,73
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$ 34,01	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 9,95	R$ 0,16
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$ 13,92	R$ 0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 16,86	R$ 0,89
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$ 32,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R$ 24,38	R$ 11,62

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R$ 28,79	R$ 31,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,94
					VALOR:	**77,18**

5.4.3.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 29,08	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**18,08**

5.4.3.2.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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$ 15,82	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	0,50300000	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	0,03900000	R$ 24,55	R$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,08	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**15,65**

5.4.3.2.4. 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$ 0,53	R$ 0,58
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$ 1,32	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 29,21	R$ 70,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 23,37	R$ 67,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,18

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$ 521,23	R$ 604,62
					TOTAL Serviço:	R$ 604,62
					VALOR:	**743,82**

5.4.4.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 17,56	R$ 3,44
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	MES	0,78500000	R$ 6,76	R$ 5,30
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 18,36	R$ 7,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 16,86	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 24,38	R$ 2,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 28,79	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 247,42	R$ 23,25
					TOTAL Serviço:	R$ 23,25
					VALOR:	**60,76**

5.4.4.1.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

5.4.4.1.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 29,08	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

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$ 10,38	R$ 10,38
					TOTAL Serviço:	R$ 10,38
					VALOR:	**12,16**

5.4.4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R$ 0,53	R$ 0,75
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$ 1,32	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22

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	2,45900000	R$ 28,79	R$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,21	R$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 23,37	R$ 172,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 315,01

VALOR:	**936,35**

5.4.4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,86	R$ 0,82
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$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 24,38	R$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 28,79	R$ 21,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 47,05	R$ 43,80
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 184,52	R$ 27,30
					TOTAL Serviço:	R$ 71,10

VALOR:	**103,78**

5.4.4.2.2. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,52

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12
					VALOR:	**15,29**

5.4.4.2.3. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 29,08	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,60

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29
					VALOR:	**14,49**

5.4.4.2.4. 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$ 15,82	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$ 24,55	R$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 29,08	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85

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$ 11,24	R$ 11,24
					TOTAL Serviço:	R$ 11,24
					VALOR:	**13,64**

5.4.4.2.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03
					VALOR:	**955,62**

5.4.4.3.1. 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R$ 20,36	R$ 8,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 9,95	R$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R$ 118,03	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 24,38	R$ 2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46400000	R$ 28,79	R$ 13,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R$ 103,75	R$ 12,65
					TOTAL Serviço:	R$ 12,65
					VALOR:	**40,66**

5.4.4.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	2,11800000	R$ 0,22	R$ 0,46

TOTAL Material:	R$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 24,55	R$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 29,08	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,76

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$ 11,12	R$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R$ 11,12

VALOR:	**14,73**

5.4.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	1,33300000	R$ 0,22	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R$ 24,55	R$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R$ 29,08	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

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$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29

VALOR:	**13,94**

5.4.4.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE 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$ 15,82	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	0,72800000	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	0,00660000	R$ 24,55	R$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 29,08	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,33

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$ 11,24	R$ 11,24

TOTAL Serviço:	R$ 11,24
VALOR:	**13,12**

5.4.4.3.5. 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		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	0,24900000	R$ 0,53	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$ 1,32	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,10300000	R$ 561,40	R$ 619,22
					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$ 28,79	R$ 34,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 29,21	R$ 104,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 23,37	R$ 196,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 335,03

VALOR:	**955,62**

5.4.4.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R$ 29,21	R$ 8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R$ 23,37	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,20

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R$ 188,06	R$ 14,29
					TOTAL Serviço:	R$ 39,11

VALOR:	**51,71**

5.4.4.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* 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	0,00900000	R$ 9,95	R$ 0,08
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
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R$ 11,46	R$ 2,32
					TOTAL Material:	R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 29,21	R$ 14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R$ 23,37	R$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,49

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	0,03200000	R$ 498,65	R$ 15,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,24	R$ 8,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R$ 188,06	R$ 19,55
					TOTAL Serviço:	R$ 44,37
					VALOR:	**68,58**

5.4.4.5.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,05	R$ 16,28
					TOTAL Material:	R$ 16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 29,21	R$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 23,37	R$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 597,22	R$ 0,89
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 11,30	R$ 13,94
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 917,37	R$ 19,26
					TOTAL Serviço:	R$ 34,09
					VALOR:	**60,22**

5.4.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R$ 1,3100	R$ 113,9176
					TOTAL Material:	R$ 113,9176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,8600	R$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,2600	R$ 32,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 75,3920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 549,9500	R$ 13,7488
					TOTAL Serviço:	R$ 13,7488
					VALOR:	**203,06**

5.4.5.2. 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$ 0,85	R$ 24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 45,28	R$ 0,22
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$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 25,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,21	R$ 47,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 23,37	R$ 18,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,83

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$ 627,27	R$ 5,70
					TOTAL Serviço:	R$ 5,70
					VALOR:	**96,69**

5.4.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020

VALOR:	616,05

5.4.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,5970	R$ 0,5519
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,5519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6340

VALOR:	143,55

5.4.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 83,5800	R$ 1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R$ 0,9600	R$ 0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,7100	R$ 3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 309,9600	R$ 309,9600
					TOTAL Material:	R$ 315,2199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,1460

VALOR:	364,37

5.4.6.2. 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		FONTE	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$ 301,89	R$ 628,92

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$ 0,23	R$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R$ 32,83	R$ 38,37
					TOTAL Material:	R$ 672,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R$ 29,21	R$ 29,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R$ 23,37	R$ 11,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,31
					VALOR:	**714,21**

5.4.6.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,3300
					TOTAL Material:	R$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,9400
					VALOR:	**395,62**

5.4.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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$ 17,77	R$ 26,65
					TOTAL Material:	R$ 26,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 23,57	R$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,21	R$ 12,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,83
					VALOR:	**41,48**

5.4.7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 8,23	R$ 4,27

00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 53,70	R$ 60,78
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 65,95	R$ 74,64
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 18,50	R$ 10,86
					TOTAL Material:	R$ 150,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 23,57	R$ 7,89
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 29,21	R$ 43,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,26

VALOR:	**201,81**

5.4.8.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,21	R$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 23,37	R$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,57

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02

VALOR:	**4,59**

5.4.8.2. 87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 29,21	R$ 30,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	R$ 23,37	R$ 24,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,52

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	0,03590000	R$ 627,27	R$ 22,51
					TOTAL Serviço:	R$ 22,51

VALOR:	**77,03**

5.4.8.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 29,21	R$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 23,37	R$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,15

Serviço		FONTE	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$ 547,89	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	**7,17**

5.4.8.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	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	0,15810000	R$ 15,37	R$ 2,42
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 29,21	R$ 10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 23,37	R$ 8,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

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	0,02930000	R$ 627,27	R$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R$ 18,37
					VALOR:	**39,87**

5.4.8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	6,85000000	R$ 1,07	R$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 63,97	R$ 69,49
					TOTAL Material:	R$ 77,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R$ 29,08	R$ 21,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 23,37	R$ 7,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,14
					VALOR:	**106,83**

5.4.8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 2,4200	R$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 56,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,8600	R$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,9264
					VALOR:	**90,38**

5.4.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240
					VALOR:	**10,53**

5.4.8.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 6,5700	R$ 4,3428
					TOTAL Material:	R$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8376
					VALOR:	**15,18**

5.4.8.9. 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$ 29,21	R$ 15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	R$ 23,37	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,77

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$ 627,27	R$ 12,16
					TOTAL Serviço:	R$ 12,16
					VALOR:	**33,93**

5.4.9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,4800	R$ 500,4800
					TOTAL Serviço:	R$ 500,4800
					VALOR:	**675,76**

5.4.9.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 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	9,13000000	R$ 1,07	R$ 9,76
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 48,39	R$ 52,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 6,28	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 63,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R$ 29,08	R$ 16,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R$ 23,37	R$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,73
					VALOR:	**83,94**

5.4.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4240
					VALOR:	**10,53**

5.4.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 30,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 23,37	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,96
					VALOR:	**13,58**

5.4.10.2. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,89	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440000	R$ 30,89	R$ 6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150000	R$ 23,37	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,29

VALOR:	**15,91**

5.4.10.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 27,40	R$ 0,69
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 36,27	R$ 9,24
					TOTAL Material:	R$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 30,89	R$ 41,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,88

VALOR:	**51,81**

5.4.11.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 370,4400	R$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,4100	R$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,1200	R$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,1800	R$ 39,2700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 20,2600	R$ 58,7540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 135,6280

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 649,2900	R$ 1,4934
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4934

VALOR:	**1.008,97**

5.4.11.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 489,90	R$ 489,90
					TOTAL Material:	R$ 489,90
					VALOR:	**489,90**

5.4.11.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 0,3600	R$ 0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,7700	R$ 43,7700
					TOTAL Material:	R$ 43,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,1800	R$ 8,9012
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0752
					VALOR:	**60,06**

5.4.11.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (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	0,01320000	R$ 14,56	R$ 0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,11	R$ 118,11
					TOTAL Material:	R$ 118,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 24,00	R$ 12,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 28,49	R$ 15,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,04
					VALOR:	**146,34**

5.4.11.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 55,4400	R$ 4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 12,9000	R$ 51,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 508,1700	R$ 40,6536
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R$ 129,9100	R$ 22,3445
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 175,2800	R$ 14,0224
					TOTAL Serviço:	R$ 133,0557
					VALOR:	**133,04**

5.4.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820

VALOR: 14,18

6.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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	0,00120000	R$ 27,57	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 28,54	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,46	R$ 6,05
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R$ 175,61	R$ 201,24
					TOTAL Material:	R$ 207,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R$ 23,37	R$ 1,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R$ 28,53	R$ 1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,03

VALOR: 210,37

6.2. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 105,7964	R$ 0,5290
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 278,7619	R$ 0,1951
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R$ 35,8257	R$ 0,0107
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R$ 46,7792	R$ 0,0047
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,7395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 20,2900	R$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R$ 6,8200	R$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R$ 8,5000	R$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 8,5000	R$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 32,4400	R$ 0,0584

I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R$ 138,2200	R$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R$ 11,8600	R$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R$ 28,8100	R$ 0,4350
					TOTAL Material:	R$ 11,0708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R$ 21,1000	R$ 0,0169
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 26,8600	R$ 0,0107
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R$ 26,8600	R$ 6,3658
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 26,8600	R$ 0,0107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 20,2600	R$ 0,0081
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 27,7000	R$ 0,1385
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,5507

VALOR:	**18,36**

7.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,81	R$ 1,62
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 298,00	R$ 298,00
					TOTAL Material:	R$ 299,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 24,00	R$ 10,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 28,49	R$ 13,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,00

VALOR:	**323,62**

7.2.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 12,2200	R$ 0,3666
					TOTAL Material:	R$ 0,3666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,1700

VALOR:	**57,54**

7.2.2. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R$ 147,4200	R$ 6,9730

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0272 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R$ 31,8800	R$ 0,4304
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 2,3200	R$ 1,3920
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R$ 48,9500	R$ 0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R$ 0,7100	R$ 0,0160
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 15,4800	R$ 0,0697
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R$ 0,7900	R$ 0,0139
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R$ 100,6600	R$ 4,7612
					TOTAL Material:	R$ 14,3905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R$ 32,7500	R$ 0,5895
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R$ 26,8600	R$ 1,2087
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R$ 26,8600	R$ 1,2087
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R$ 20,2600	R$ 2,7351
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7420

VALOR:	**20,13**

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0273 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PMJ-203 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00000000	R$ 4.841,32	R$ 29.047,92
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 22.853,38	R$ 22.853,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51.901,30

VALOR:	**51.901,30**

PMJ-88 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	R$ 294,12	R$ 38,24
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 3,27	R$ 26,16
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,08	R$ 0,64
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	68,00000000	R$ 0,26	R$ 17,68
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	5,20000000	R$ 13,31	R$ 69,21
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	5,65000000	R$ 182,54	R$ 1.031,35
					TOTAL Material:	R$ 1.183,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,10	R$ 21,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 128,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 520,89	R$ 203,15
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	R$ 59,36	R$ 14,25
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	R$ 48,18	R$ 131,53
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 129,91	R$ 189,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 296,38	R$ 115,59
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 72,70	R$ 106,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	R$ 27,72	R$ 91,75
					TOTAL Serviço:	R$ 852,08

VALOR:	**2.163,90**

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE A106230-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0274 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 62.660,44	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	**100,00 %**
			R$ 10.445,50	R$ 10.445,50	R$ 10.445,50	R$ 10.445,50	R$ 10.439,23	R$ 10.439,21	**R$ 62.660,44**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.273,59	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 3.273,59						**R$ 3.273,59**
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 87.612,74	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 87.612,74						**R$ 87.612,74**
4	URBANIZAÇÃO	R$ 854.336,95	5,60 %	5,60 %		22,78 %	29,43 %	36,59 %	**100,00 %**
			R$ 47.536,13	R$ 47.536,13		R$ 196.459,06	R$ 252.625,31	R$ 310.180,32	**R$ 854.336,95**
5	QUIOSQUES	R$ 321.461,18	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %			**100,00 %**
			R$ 32.146,12	R$ 96.438,35	R$ 96.438,35	R$ 96.438,36			**R$ 321.461,18**
6	COBERTURA DA RODOVIÁRIA	R$ 599.257,01	20,00 %	40,00 %	40,00 %				**100,00 %**
			R$ 119.851,40	R$ 239.702,80	R$ 239.702,81				**R$ 599.257,01**
7	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R$ 1.574,94						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 1.574,94	**R$ 1.574,94**
		R$ 1.930.176,85	**R$ 300.865,48**	**R$ 394.122,78**	**R$ 346.586,66**	**R$ 303.342,92**	**R$ 263.064,54**	**R$ 322.194,47**	**R$ 1.930.176,85**
			R$ 300.865,48	**R$ 694.988,26**	**R$ 1.041.574,92**	**R$ 1.344.917,84**	**R$ 1.607.982,38**	**R$ 1.930.176,85**	

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0275 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	**5,32%**
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	TOTAL	**6,65%**

BDI = 20,73%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0276 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,35%**	**16,29%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**13,47%**	**10,41%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**16,74%**	**6,32%**

A + B + C + D = 111,36% 69,82%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0277 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - 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	Auxíl io 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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/02	111,36%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0278 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	Feriados	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%

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE: A106230-1

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0279
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
109495038	961748/2024	JUAZEIRO DO NORTE	MINISTÉRIO DO TURISMO	A HORA DO TURISMO	EXECUÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS A HORA DO TURISMO	31/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	JAGUARIBE/CE	CENTRO	REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL E REFORMA DA C

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Meta	**1**	**ADMINISTRAÇÃPO DE OBRA**											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00	62.660,44	62.660,44	1-Administração Local	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Meta	**2**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	225,78	2.822,25	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50					
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,67	673,64	451,34	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67					
Meta	**3**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											
Serviço	3.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1.213,20	6,93	8.407,48	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.213,20					
Serviço	3.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	62,95	16,62	1.046,23	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	62,95					
Serviço	3.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	206,98	46,72	9.670,11	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	206,98					
Serviço	3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,61	139,93	2.604,10	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18,61					
Serviço	3.5	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	3.033,78	8,04	24.391,59	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.033,78					
Serviço	3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	173,38	143,35	24.854,02	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	173,38					
Serviço	3.7	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	368,45	5,66	2.085,43	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	368,45					
Serviço	3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	368,45	39,50	14.553,78	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	368,45					
Meta	**4**	**URBANIZAÇÃO**											
Nível	**4.1**	**PISOS**											
Serviço	4.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.503,11	62,56	156.594,56	4-URBANIZAÇÃO	140,17	140,17		570,21	736,67	915,89
Serviço	4.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	889,73	72,41	64.425,35	4-URBANIZAÇÃO	53,74	53,74		196,54	260,25	325,46
Serviço	4.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.229,80	113,45	139.520,81	4-URBANIZAÇÃO	74,28	74,28		271,66	359,72	449,86
Serviço	4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	22,50	163,42	3.676,95	4-URBANIZAÇÃO	1,36	1,36		4,97	6,58	8,23
Serviço	4.1.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	120,49	176,41	21.255,64	4-URBANIZAÇÃO	6,75	6,75		27,45	35,46	44,09
Serviço	4.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,31	972,81	1.274,38	4-URBANIZAÇÃO	0,08	0,08		0,29	0,38	0,48
Serviço	4.1.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,18	31,27	568,49	4-URBANIZAÇÃO	1,10	1,10		4,02	5,32	6,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0280
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Nível	**4.2**	**MEIO FIOS**											
Serviço	4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	532,16	57,67	30.689,67	4-URBANIZAÇÃO	32,14	32,14		117,55	155,66	194,66
Serviço	4.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	483,12	36,80	17.778,82	4-URBANIZAÇÃO	27,05	27,05		110,05	142,18	176,77
Nível	**4.3**	**PAISAGISMO**											
Serviço	4.3.1	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	37,00	74,24	2.746,88	4-URBANIZAÇÃO	2,23	2,23		8,17	10,82	13,53
Serviço	4.3.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	10,00	485,43	4.854,30	4-URBANIZAÇÃO	0,60	0,60		2,21	2,93	3,66
Serviço	4.3.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,00	485,43	2.912,58	4-URBANIZAÇÃO	0,36	0,36		1,33	1,76	2,19
Serviço	4.3.4	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	389,42	26,57	10.346,89	4-URBANIZAÇÃO	21,81	21,81		88,71	114,61	142,49
Serviço	4.3.5	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m)	UN	10,00	2.612,48	26.124,80	4-URBANIZAÇÃO	0,60	0,60		2,21	2,93	3,66
Serviço	4.3.6	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	450,20	1.800,80	4-URBANIZAÇÃO	0,24	0,24		0,88	1,17	1,46
Nível	**4.4**	**PÓRTICOS**											
Nível	**4.4.1**	**PÓRTICO DA RODOVIÁRIA**											
Nível	**4.4.1.1**	**MOVIMENTO DE TERRA**											
Serviço	4.4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,15	111,60	1.132,74	4-URBANIZAÇÃO	0,57	0,57		2,31	2,99	3,71
Serviço	4.4.1.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,33	28,29	150,79	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,21	1,57	1,95
Nível	**4.4.1.2**	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**											
Nível	**4.4.1.2.1**	**FUNDAÇÕES**											
Nível	**4.4.1.2.1.1**	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**											
Serviço	4.4.1.2.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	M2	7,99	50,03	399,74	4-URBANIZAÇÃO	0,45	0,45		1,82	2,35	2,92
Serviço	4.4.1.2.1.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,69	21,83	473,49	4-URBANIZAÇÃO	1,21	1,21		4,94	6,38	7,94
Serviço	4.4.1.2.1.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	162,45	16,85	2.737,28	4-URBANIZAÇÃO	9,10	9,10		37,01	47,81	59,44
Serviço	4.4.1.2.1.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,36	14,25	389,88	4-URBANIZAÇÃO	1,53	1,53		6,23	8,05	10,01
Serviço	4.4.1.2.1.1.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,70	1.091,48	4.038,48	4-URBANIZAÇÃO	0,21	0,21		0,84	1,09	1,35
Nível	**4.4.1.2.1.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**											
Serviço	4.4.1.2.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,60	93,18	2.012,69	4-URBANIZAÇÃO	1,30	1,30		4,77	6,32	7,90
Serviço	4.4.1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,17	21,83	418,48	4-URBANIZAÇÃO	1,07	1,07		4,37	5,64	7,01
Serviço	4.4.1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,67	18,89	107,11	4-URBANIZAÇÃO	0,32	0,32		1,29	1,67	2,07
Serviço	4.4.1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,23	16,85	829,53	4-URBANIZAÇÃO	2,97	2,97		10,87	14,40	18,01

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0281
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
									1	2	3	4	5	6
Serviço	4.4.1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,10	14,25	500,18	4-URBANIZAÇÃO		2,12	2,12		7,75	10,27	12,84
Serviço	4.4.1.2.1.2.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,51	898,01	1.356,00	4-URBANIZAÇÃO		0,08	0,08		0,34	0,44	0,55
Nível	**4.4.1.2.2**	**SUPERESTRUTURA**												
Nível	**4.4.1.2.2.1**	**CONCRETO ARMADO - PILARES**												
Serviço	4.4.1.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,22	73,36	2.510,38	4-URBANIZAÇÃO		2,07	2,07		7,56	10,01	12,52
Serviço	4.4.1.2.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,40	18,46	1.594,94	4-URBANIZAÇÃO		5,22	5,22		19,09	25,27	31,61
Serviço	4.4.1.2.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,40	14,68	2.457,43	4-URBANIZAÇÃO		10,11	10,11		36,98	48,96	61,23
Serviço	4.4.1.2.2.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,40	1.130,46	2.713,10	4-URBANIZAÇÃO		0,14	0,14		0,53	0,70	0,88
Nível	**4.4.1.2.2.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**												
Serviço	4.4.1.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,18	125,29	4.532,99	4-URBANIZAÇÃO		2,19	2,19		7,99	10,58	13,23
Serviço	4.4.1.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,21	18,46	446,92	4-URBANIZAÇÃO		1,46	1,46		5,35	7,08	8,86
Serviço	4.4.1.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,82	17,49	783,90	4-URBANIZAÇÃO		2,51	2,51		10,21	13,19	16,40
Serviço	4.4.1.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,17	12,30	1.121,39	4-URBANIZAÇÃO		5,51	5,51		20,14	26,67	33,35
Serviço	4.4.1.2.2.2.	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	2,27	1.153,72	2.618,94	4-URBANIZAÇÃO		0,13	0,13		0,52	0,67	0,83
Nível	**4.4.1.2.2.3**	**CONCRETO ARMADO - LAJE**												
Serviço	4.4.1.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,62	49,09	79,53	4-URBANIZAÇÃO		0,10	0,10		0,36	0,47	0,59
Serviço	4.4.1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,70	17,78	119,13	4-URBANIZAÇÃO		0,38	0,38		1,53	1,97	2,45
Serviço	4.4.1.2.2.3.	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	0,17	1.153,71	196,13	4-URBANIZAÇÃO		0,01	0,01		0,04	0,05	0,06
Nível	**4.4.1.3**	**PAREDES E PAINÉIS**												

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0282
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	4.4.1.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,62	743,76	1.204,89	4-URBANIZAÇÃO	0,10	0,10		0,36	0,47	0,59
Serviço	4.4.1.3.2	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	60,00	116,73	7.003,80	4-URBANIZAÇÃO	3,62	3,62		13,25	17,55	21,95
Nível	**4.4.1.4**	**REVESTIMENTOS**											
Serviço	4.4.1.4.1	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	96,88	10,13	981,39	4-URBANIZAÇÃO	5,85	5,85		21,40	28,34	35,44
Serviço	4.4.1.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	96,88	48,14	4.663,80	4-URBANIZAÇÃO	5,85	5,85		21,40	28,34	35,44
Serviço	4.4.1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,88	128,98	12.495,58	4-URBANIZAÇÃO	5,85	5,85		21,40	28,34	35,44
Serviço	4.4.1.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,88	12,71	1.231,34	4-URBANIZAÇÃO	5,85	5,85		21,40	28,34	35,44
Nível	**4.4.1.5**	**LETREIRO**											
Serviço	4.4.1.5.1	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	21,70	629,30	4-URBANIZAÇÃO	1,75	1,75		6,41	8,48	10,61
Nível	**4.4.2**	**PÓRTICO DA ENTRADA**											
Nível	**4.4.2.1**	**MOVIMENTO DE TERRA**											
Serviço	4.4.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,96	111,60	553,54	4-URBANIZAÇÃO	0,28	0,28		1,13	1,46	1,81
Serviço	4.4.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,98	28,29	84,30	4-URBANIZAÇÃO	0,17	0,17		0,68	0,88	1,09
Nível	**4.4.2.2**	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**											
Nível	**4.4.2.2.1**	**FUNDAÇÕES**											
Nível	**4.4.2.2.1.1**	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**											
Serviço	4.4.2.2.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,22	50,03	261,16	4-URBANIZAÇÃO	0,32	0,32		1,15	1,53	1,91
Serviço	4.4.2.2.1.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,12	21,83	330,07	4-URBANIZAÇÃO	0,91	0,91		3,34	4,42	5,53
Serviço	4.4.2.2.1.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,41	16,85	1.742,46	4-URBANIZAÇÃO	5,79	5,79		23,56	30,43	37,84
Serviço	4.4.2.2.1.1.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,12	1.091,48	2.313,94	4-URBANIZAÇÃO	0,12	0,12		0,48	0,62	0,78
Nível	**4.4.2.2.2**	**SUPERESTRUTURA**											
Nível	**4.4.2.2.2.1**	**CONCRETO ARMADO - PILARES**											
Serviço	4.4.2.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,50	73,36	1.944,04	4-URBANIZAÇÃO	1,60	1,60		5,85	7,75	9,69

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0283
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	4.4.2.2.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,04	18,46	1.256,02	4-URBANIZAÇÃO	4,11	4,11		15,03	19,90	24,89
Serviço	4.4.2.2.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,92	14,68	1.965,95	4-URBANIZAÇÃO	8,09	8,09		29,58	39,17	48,99
Serviço	4.4.2.2.2.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,85	1.130,46	2.091,35	4-URBANIZAÇÃO	0,11	0,11		0,41	0,54	0,68
Nível	**4.4.2.2.2.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**											
Serviço	4.4.2.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,76	125,29	2.350,44	4-URBANIZAÇÃO	1,13	1,13		4,14	5,49	6,86
Serviço	4.4.2.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,51	18,46	230,93	4-URBANIZAÇÃO	0,76	0,76		2,76	3,66	4,58
Serviço	4.4.2.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,04	17,49	402,97	4-URBANIZAÇÃO	1,39	1,39		5,09	6,74	8,43
Serviço	4.4.2.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,69	14,68	186,29	4-URBANIZAÇÃO	0,77	0,77		2,80	3,71	4,64
Serviço	4.4.2.2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,33	12,30	373,06	4-URBANIZAÇÃO	1,83	1,83		6,70	8,87	11,09
Serviço	4.4.2.2.2.2.	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	1,18	1.153,72	1.361,39	4-URBANIZAÇÃO	0,07	0,07		0,27	0,35	0,43
Nível	**4.4.2.2.3**	**CONCRETO ARMADO - LAJE**											
Serviço	4.4.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,54	49,09	75,60	4-URBANIZAÇÃO	0,09	0,09		0,34	0,45	0,56
Serviço	4.4.2.2.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,86	17,78	86,41	4-URBANIZAÇÃO	0,29	0,29		1,07	1,42	1,78
Serviço	4.4.2.2.3.	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	0,16	1.153,75	184,60	4-URBANIZAÇÃO	0,01	0,01		0,04	0,05	0,06
Nível	**4.4.2.3**	**REVESTIMENTOS**											
Serviço	4.4.2.3.1	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	28,90	10,13	292,76	4-URBANIZAÇÃO	1,75	1,75		6,38	8,45	10,57
Serviço	4.4.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	28,90	48,14	1.391,25	4-URBANIZAÇÃO	1,75	1,75		6,38	8,45	10,57
Serviço	4.4.2.3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	28,90	109,12	3.153,57	4-URBANIZAÇÃO	1,75	1,75		6,38	8,45	10,57

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0284
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	4.4.2.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	28,90	18,33	529,74	4-URBANIZAÇÃO	1,75	1,75		6,38	8,45	10,57
Nível	**4.4.2.4**	**LETREIRO**											
Serviço	4.4.2.4.1	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	28,00	21,70	607,60	4-URBANIZAÇÃO	1,69	1,69		6,19	8,19	10,24
Nível	**4.5**	**PONTO DE MOTO-TÁXI**											
Nível	**4.5.1**	**MOVIMENTO DE TERRA**											
Serviço	4.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,00	111,60	558,00	4-URBANIZAÇÃO	0,28	0,28		1,14	1,47	1,83
Serviço	4.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,00	28,29	84,87	4-URBANIZAÇÃO	0,17	0,17		0,68	0,88	1,10
Nível	**4.5.2**	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**											
Nível	**4.5.2.1**	**FUNDAÇÕES**											
Nível	**4.5.2.1.1**	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**											
Serviço	4.5.2.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,00	50,03	250,15	4-URBANIZAÇÃO	0,28	0,28		1,14	1,47	1,83
Serviço	4.5.2.1.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,60	21,83	471,53	4-URBANIZAÇÃO	1,21	1,21		4,92	6,36	7,90
Serviço	4.5.2.1.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,77	18,89	260,12	4-URBANIZAÇÃO	0,77	0,77		3,14	4,05	5,04
Serviço	4.5.2.1.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	144,45	16,85	2.433,98	4-URBANIZAÇÃO	8,09	8,09		32,91	42,51	52,85
Serviço	4.5.2.1.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,33	1.091,48	2.543,15	4-URBANIZAÇÃO	0,13	0,13		0,53	0,69	0,85
Nível	**4.5.2.2**	**SUPERESTRUTURA**											
Nível	**4.5.2.2.1**	**CONCRETO ARMADO - PILARES**											
Serviço	4.5.2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,96	73,36	1.831,07	4-URBANIZAÇÃO	1,51	1,51		5,51	7,30	9,13
Serviço	4.5.2.2.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	3,77	224,63	846,86	4-URBANIZAÇÃO	0,23	0,23		0,83	1,10	1,38
Serviço	4.5.2.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,67	18,46	769,23	4-URBANIZAÇÃO	2,52	2,52		9,20	12,19	15,24
Serviço	4.5.2.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,76	14,68	1.273,64	4-URBANIZAÇÃO	5,24	5,24		19,17	25,38	31,74
Serviço	4.5.2.2.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,98	1.130,46	2.238,31	4-URBANIZAÇÃO	0,11	0,11		0,45	0,58	0,72
Nível	**4.5.2.2.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**											
Serviço	4.5.2.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,84	125,29	982,27	4-URBANIZAÇÃO	0,47	0,47		1,73	2,29	2,87
Serviço	4.5.2.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,30	18,46	116,30	4-URBANIZAÇÃO	0,38	0,38		1,39	1,84	2,30

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0285
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	4.5.2.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,45	16,47	303,87	4-URBANIZAÇÃO	1,03	1,03		4,20	5,43	6,75
Serviço	4.5.2.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,89	14,68	424,11	4-URBANIZAÇÃO	1,62	1,62		6,58	8,50	10,57
Serviço	4.5.2.2.2.5	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	0,67	1.153,72	772,99	4-URBANIZAÇÃO	0,04	0,04		0,15	0,20	0,25
Nível	**4.5.3**	**SISTEMA DE COBERTURA**											
Serviço	4.5.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	859,94	2.579,82	4-URBANIZAÇÃO	0,18	0,18		0,66	0,88	1,10
Serviço	4.5.3.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,45	57,31	3.120,53	4-URBANIZAÇÃO	3,29	3,29		12,03	15,93	19,92
Serviço	4.5.3.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,45	253,98	13.829,21	4-URBANIZAÇÃO	3,29	3,29		12,03	15,93	19,92
Nível	**4.5.4**	**REVESTIMENTOS**											
Serviço	4.5.4.1	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	41,53	10,13	420,70	4-URBANIZAÇÃO	2,51	2,51		9,17	12,15	15,19
Serviço	4.5.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	41,53	48,14	1.999,25	4-URBANIZAÇÃO	2,51	2,51		9,17	12,15	15,19
Serviço	4.5.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	26,56	128,98	3.425,71	4-URBANIZAÇÃO	1,60	1,60		5,87	7,77	9,72
Serviço	4.5.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26,56	12,71	337,58	4-URBANIZAÇÃO	1,60	1,60		5,87	7,77	9,72
Nível	**4.5.5**	**LETREIRO**											
Serviço	4.5.5.1	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	21,70	347,20	4-URBANIZAÇÃO	0,97	0,97		3,53	4,68	5,85
Nível	**4.6**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
Nível	**4.6.1**	**CABOS**											
Serviço	4.6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.280,60	5,23	6.697,54	4-URBANIZAÇÃO	71,71	71,71		291,72	376,88	468,57
Serviço	4.6.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.219,40	5,84	7.121,30	4-URBANIZAÇÃO	68,29	68,29		277,78	358,87	446,18
Serviço	4.6.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	286,00	8,61	2.462,46	4-URBANIZAÇÃO	17,27	17,27		63,18	83,66	104,62
Serviço	4.6.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.745,20	12,12	21.151,82	4-URBANIZAÇÃO	105,41	105,41		385,51	510,47	638,39

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0286
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	4.6.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	285,50	30,38	8.673,49	4-URBANIZAÇÃO	17,24	17,24		63,07	83,51	104,44
Nível	**4.6.2**	**ELETRODUTOS**											
Serviço	4.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,75	9,25	2.347,19	4-URBANIZAÇÃO	14,21	14,21		57,80	74,68	92,85
Serviço	4.6.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	316,94	26,79	8.490,82	4-URBANIZAÇÃO	19,14	19,14		70,01	92,70	115,94
Serviço	4.6.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	704,16	11,46	8.069,67	4-URBANIZAÇÃO	39,43	39,43		160,41	207,23	257,65
Serviço	4.6.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	319,85	15,77	5.044,03	4-URBANIZAÇÃO	19,32	19,32		70,65	93,56	117,00
Serviço	4.6.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,38	19,96	2.722,14	4-URBANIZAÇÃO	8,24	8,24		30,13	39,89	49,89
Serviço	4.6.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,50	29,80	1.922,10	4-URBANIZAÇÃO	3,90	3,90		14,25	18,87	23,59
Serviço	4.6.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,01	8,89	489,04	4-URBANIZAÇÃO	3,32	3,32		12,15	16,09	20,12
Nível	**4.6.3**	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**											
Serviço	4.6.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	22,21	888,40	4-URBANIZAÇÃO	2,24	2,24		9,11	11,77	14,64
Serviço	4.6.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	103,00	20,61	2.122,83	4-URBANIZAÇÃO	5,77	5,77		23,46	30,31	37,69
Serviço	4.6.3.3	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	45,00	54,98	2.474,10	4-URBANIZAÇÃO	2,72	2,72		9,94	13,16	16,46
Serviço	4.6.3.4	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	117,00	18,06	2.113,02	4-URBANIZAÇÃO	6,55	6,55		26,65	34,43	42,81
Serviço	4.6.3.5	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	2,00	53,17	106,34	4-URBANIZAÇÃO	0,12	0,12		0,44	0,59	0,73
Serviço	4.6.3.6	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022	un	1,00	156,24	156,24	4-URBANIZAÇÃO	0,06	0,06		0,22	0,29	0,37
Serviço	4.6.3.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00	8,26	1.982,40	4-URBANIZAÇÃO	13,44	13,44		54,67	70,63	87,82
Serviço	4.6.3.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	10,25	20,50	4-URBANIZAÇÃO	0,12	0,12		0,44	0,59	0,73
Serviço	4.6.3.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	12,86	51,44	4-URBANIZAÇÃO	0,24	0,24		0,88	1,17	1,46
Serviço	4.6.3.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	22,01	44,02	4-URBANIZAÇÃO	0,12	0,12		0,44	0,59	0,73
Serviço	4.6.3.11	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	21,08	147,56	4-URBANIZAÇÃO	0,42	0,42		1,55	2,05	2,56
Nível	**4.6.4**	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**											
Serviço	4.6.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	119,21	119,21	4-URBANIZAÇÃO	0,06	0,06		0,22	0,29	0,37
Serviço	4.6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	14,14	113,12	4-URBANIZAÇÃO	0,45	0,45		1,82	2,35	2,93

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0287
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: 1	2	3	4	5	6
								ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Serviço	4.6.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,95	74,75	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.6.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,55	33,10	4-URBANIZAÇÃO	0,12	0,12		0,44	0,59	0,73
Serviço	4.6.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,55	16,55	4-URBANIZAÇÃO	0,06	0,06		0,22	0,29	0,37
Serviço	4.6.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	18,48	55,44	4-URBANIZAÇÃO	0,18	0,18		0,66	0,88	1,10
Serviço	4.6.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	26,67	80,01	4-URBANIZAÇÃO	0,18	0,18		0,66	0,88	1,10
Serviço	4.6.4.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	14,00	166,09	2.325,26	4-URBANIZAÇÃO	0,85	0,85		3,09	4,10	5,12
Serviço	4.6.4.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,00	166,53	832,65	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.6.4.10	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	261,40	261,40	4-URBANIZAÇÃO	0,06	0,06		0,22	0,29	0,37
Nível	**4.6.5**	**CAIXAS DE PASSAGEM**											
Serviço	4.6.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	76,00	261,03	19.838,28	4-URBANIZAÇÃO	4,26	4,26		17,31	22,37	27,81
Nível	**4.6.6**	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**											
Serviço	4.6.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	58,51	292,55	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.6.6.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	73,65	368,25	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.6.6.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	62,22	1.866,60	4-URBANIZAÇÃO	1,81	1,81		6,63	8,78	10,97
Nível	**4.6.7**	**QUADROS E ATERRAMENTO**											
Serviço	4.6.7.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.776,34	3.776,34	4-URBANIZAÇÃO	0,06	0,06		0,22	0,29	0,37
Serviço	4.6.7.2	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	885,34	885,34	4-URBANIZAÇÃO	0,06	0,06		0,22	0,29	0,37
Serviço	4.6.7.3	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	4,08	462,24	1.885,94	4-URBANIZAÇÃO	0,25	0,25		0,90	1,19	1,49
Serviço	4.6.7.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	2,00	1.123,97	2.247,94	4-URBANIZAÇÃO	0,12	0,12		0,44	0,59	0,73
Serviço	4.6.7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	89,35	446,75	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.6.7.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	478,40	478,40	4-URBANIZAÇÃO	0,06	0,06		0,22	0,29	0,37
Serviço	4.6.7.7	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	2,00	559,25	1.118,50	4-URBANIZAÇÃO	0,12	0,12		0,44	0,59	0,73
Nível	**4.6.8**	**ILUMINAÇÃO INTERNA**											
Serviço	4.6.8.1	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	30,00	67,36	2.020,80	4-URBANIZAÇÃO	1,68	1,68		6,83	8,83	10,98
Serviço	4.6.8.2	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	73,00	98,17	7.166,41	4-URBANIZAÇÃO	4,41	4,41		16,13	21,35	26,70
Nível	**4.6.9**	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**											
Serviço	4.6.9.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	34,00	1.653,20	56.208,80	4-URBANIZAÇÃO	1,90	1,90		7,75	10,01	12,44
Serviço	4.6.9.2	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	15,00	252,68	3.790,20	4-URBANIZAÇÃO	0,91	0,91		3,31	4,39	5,49

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0288
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	4.6.9.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	2.703,94	27.039,40	4-URBANIZAÇÃO	0,60	0,60		2,21	2,93	3,66
Serviço	4.6.9.4	Lâmpada led 80w, luz branca 6500k, TLN170 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	un	10,00	201,84	2.018,40	4-URBANIZAÇÃO	0,60	0,60		2,21	2,93	3,66
Serviço	4.6.9.5	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	30,00	106,94	3.208,20	4-URBANIZAÇÃO	1,81	1,81		6,63	8,78	10,97
Nível	**4.7**	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**											
Serviço	4.7.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	122,13	12,18	1.487,54	4-URBANIZAÇÃO	6,84	6,84		27,82	35,94	44,69
Serviço	4.7.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	3,47	17,93	62,22	4-URBANIZAÇÃO	0,19	0,19		0,79	1,02	1,27
Serviço	4.7.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	3,36	26,69	89,68	4-URBANIZAÇÃO	0,19	0,19		0,77	0,99	1,23
Serviço	4.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	96,96	484,80	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.7.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	19,37	96,85	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	11,82	413,70	4-URBANIZAÇÃO	2,11	2,11		7,73	10,24	12,80
Serviço	4.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,86	74,30	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.7.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	21,03	105,15	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.7.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,26	81,30	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Nível	**4.8**	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**											
Serviço	4.8.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	78,86	47,48	3.744,27	4-URBANIZAÇÃO	4,76	4,76		17,42	23,07	28,85
Serviço	4.8.7	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	430,44	1.721,76	4-URBANIZAÇÃO	0,24	0,24		0,88	1,17	1,46
Serviço	4.8.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	31,97	159,85	4-URBANIZAÇÃO	0,30	0,30		1,10	1,46	1,83
Serviço	4.8.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	30,80	308,00	4-URBANIZAÇÃO	0,60	0,60		2,21	2,93	3,66
Serviço	4.8.19	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	15,00	25,31	379,65	4-URBANIZAÇÃO	0,91	0,91		3,31	4,39	5,49
Nível	**4.9**	**LIMPEZA DE OBRA**											
Serviço	4.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.765,63	1,84	8.768,76	4-URBANIZAÇÃO	266,88	266,88		1.085,61	1.402,52	1.743,74
Meta	**5**	**QUIOSQUES**											
Nível	**5.1**	**QUIOSQUES TIPO 01**											
Nível	**5.1.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	5.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,50	9,34	210,15	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.1.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**											
Serviço	5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40	111,60	714,24	5-QUIOSQUES	0,64	1,92	1,92	1,92		
Serviço	5.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15	28,29	89,11	5-QUIOSQUES	0,32	0,95	0,95	0,95		
Serviço	5.1.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,59	134,54	483,00	5-QUIOSQUES	0,36	1,08	1,08	1,08		
Nível	**5.1.3**	**FUNDAÇÕES**											

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0289
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Nível	**5.1.3.1**	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**											
Serviço	5.1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,80	50,03	190,11	5-QUIOSQUES	0,38	1,14	1,14	1,14		
Serviço	5.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,36	21,83	204,33	5-QUIOSQUES	0,94	2,81	2,81	2,81		
Serviço	5.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,26	16,85	1.537,73	5-QUIOSQUES	9,13	27,38	27,38	27,38		
Serviço	5.1.3.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,58	1.091,48	1.724,54	5-QUIOSQUES	0,16	0,47	0,47	0,47		
Nível	**5.1.3.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**											
Serviço	5.1.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	93,18	805,08	5-QUIOSQUES	0,86	2,59	2,59	2,59		
Serviço	5.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,12	21,83	526,54	5-QUIOSQUES	2,41	7,24	7,24	7,24		
Serviço	5.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,60	18,89	748,04	5-QUIOSQUES	3,96	11,88	11,88	11,88		
Serviço	5.1.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,73	898,01	655,55	5-QUIOSQUES	0,07	0,22	0,22	0,22		
Nível	**5.1.4**	**SUPERESTRUTURA**											
Nível	**5.1.4.1**	**CONCRETO ARMADO - PILARES**											
Serviço	5.1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,70	73,36	1.371,83	5-QUIOSQUES	1,87	5,61	5,61	5,61		
Serviço	5.1.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,42	18,46	395,41	5-QUIOSQUES	2,14	6,43	6,43	6,43		
Serviço	5.1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,08	14,68	808,57	5-QUIOSQUES	5,51	16,52	16,52	16,52		
Serviço	5.1.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,86	1.130,47	972,20	5-QUIOSQUES	0,09	0,26	0,26	0,26		
Nível	**5.1.4.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**											
Serviço	5.1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,76	125,29	1.974,57	5-QUIOSQUES	1,58	4,73	4,73	4,73		
Serviço	5.1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,94	18,46	275,79	5-QUIOSQUES	1,49	4,48	4,48	4,48		
Serviço	5.1.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	17,50	3,15	5-QUIOSQUES	0,02	0,05	0,05	0,05		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0290
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,99	16,47	609,23	5-QUIOSQUES	3,70	11,10	11,10	11,10		
Serviço	5.1.4.2.5	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	0,76	1.153,72	876,83	5-QUIOSQUES	0,08	0,23	0,23	0,23		
Nível	**5.1.4.3**	**CONCRETO ARMADO - LAJE**											
Serviço	5.1.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,50	49,09	1.202,71	5-QUIOSQUES	2,45	7,35	7,35	7,35		
Serviço	5.1.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,97	17,78	52,81	5-QUIOSQUES	0,30	0,89	0,89	0,89		
Serviço	5.1.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,15	16,83	961,83	5-QUIOSQUES	5,72	17,15	17,15	17,15		
Serviço	5.1.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,96	15,84	347,85	5-QUIOSQUES	2,20	6,59	6,59	6,59		
Serviço	5.1.4.3.5	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	1,98	1.153,72	2.284,37	5-QUIOSQUES	0,20	0,59	0,59	0,59		
Nível	**5.1.4.4**	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**											
Serviço	5.1.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,24	62,43	514,42	5-QUIOSQUES	0,82	2,47	2,47	2,47		
Serviço	5.1.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,44	82,80	1.030,03	5-QUIOSQUES	1,24	3,73	3,73	3,73		
Nível	**5.1.4.5**	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**											
Serviço	5.1.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO	M	10,00	72,70	727,00	5-QUIOSQUES	1,00	3,00	3,00	3,00		
Nível	**5.1.5**	**PAREDES E PAINÉIS**											
Serviço	5.1.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	60,25	245,15	14.770,29	5-QUIOSQUES	6,03	18,08	18,08	18,08		
Serviço	5.1.5.2	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	4,15	116,73	484,43	5-QUIOSQUES	0,42	1,25	1,25	1,25		
Serviço	5.1.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	743,76	966,89	5-QUIOSQUES	0,13	0,39	0,39	0,39		
Serviço	5.1.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,65	173,31	632,58	5-QUIOSQUES	0,37	1,10	1,10	1,10		
Nível	**5.1.6**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**											
Serviço	5.1.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,57	439,90	2.450,24	5-QUIOSQUES	0,56	1,67	1,67	1,67		
Serviço	5.1.6.2	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	1,00	862,27	862,27	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.1.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04	477,63	2.407,26	5-QUIOSQUES	0,50	1,51	1,51	1,51		
Nível	**5.1.7**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0291
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,74	50,08	638,02	5-QUIOSQUES	1,27	3,82	3,82	3,82		
Serviço	5.1.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	22,50	243,65	5.482,13	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.1.8**	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**											
Serviço	5.1.8.1	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	24,43	5,54	135,34	5-QUIOSQUES	2,44	7,33	7,33	7,33		
Serviço	5.1.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	24,43	93,00	2.271,99	5-QUIOSQUES	2,44	7,33	7,33	7,33		
Serviço	5.1.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70	8,66	153,28	5-QUIOSQUES	1,77	5,31	5,31	5,31		
Serviço	5.1.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	17,70	48,14	852,08	5-QUIOSQUES	1,77	5,31	5,31	5,31		
Serviço	5.1.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,12	128,98	2.595,08	5-QUIOSQUES	2,01	6,04	6,04	6,04		
Serviço	5.1.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,55	109,12	1.478,58	5-QUIOSQUES	1,36	4,07	4,07	4,07		
Serviço	5.1.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,12	12,71	255,73	5-QUIOSQUES	2,01	6,04	6,04	6,04		
Serviço	5.1.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,55	18,33	248,37	5-QUIOSQUES	1,36	4,07	4,07	4,07		
Serviço	5.1.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,50	40,96	921,60	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.1.9**	**SISTEMA DE PISOS**											
Serviço	5.1.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	815,85	685,31	5-QUIOSQUES	0,08	0,25	0,25	0,25		
Serviço	5.1.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,96	101,34	1.212,03	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Serviço	5.1.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,96	12,71	152,01	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Nível	**5.1.10**	**PINTURAS E ACABAMENTOS**											
Serviço	5.1.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30	16,40	136,12	5-QUIOSQUES	0,83	2,49	2,49	2,49		
Serviço	5.1.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,50	19,21	432,23	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0292
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,22	62,55	1.327,31	5-QUIOSQUES	2,12	6,37	6,37	6,37		
Nível	**5.1.11**	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**											
Serviço	5.1.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	1.218,13	1.218,13	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.1.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	591,46	591,46	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.1.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,51	72,51	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.1.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	176,68	176,68	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.1.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,02	160,62	806,31	5-QUIOSQUES	0,50	1,51	1,51	1,51		
Nível	**5.1.12**	**LIMPEZA DA OBRA**											
Serviço	5.1.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	11,96	17,12	204,76	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Nível	**5.2**	**QUIOSQUES TIPO 01**											
Nível	**5.2.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	5.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,50	9,34	210,15	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.2.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**											
Serviço	5.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40	111,60	714,24	5-QUIOSQUES	0,64	1,92	1,92	1,92		
Serviço	5.2.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15	28,29	89,11	5-QUIOSQUES	0,32	0,95	0,95	0,95		
Serviço	5.2.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,59	134,54	483,00	5-QUIOSQUES	0,36	1,08	1,08	1,08		
Nível	**5.2.3**	**FUNDAÇÕES**											
Nível	**5.2.3.1**	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**											
Serviço	5.2.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,80	50,03	190,11	5-QUIOSQUES	0,38	1,14	1,14	1,14		
Serviço	5.2.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,36	21,83	204,33	5-QUIOSQUES	0,94	2,81	2,81	2,81		
Serviço	5.2.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,26	16,85	1.537,73	5-QUIOSQUES	9,13	27,38	27,38	27,38		
Serviço	5.2.3.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,58	1.091,48	1.724,54	5-QUIOSQUES	0,16	0,47	0,47	0,47		
Nível	**5.2.3.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**											
Serviço	5.2.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	93,18	805,08	5-QUIOSQUES	0,86	2,59	2,59	2,59		
Serviço	5.2.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,12	21,83	526,54	5-QUIOSQUES	2,41	7,24	7,24	7,24		
Serviço	5.2.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,60	18,89	748,04	5-QUIOSQUES	3,96	11,88	11,88	11,88		
Serviço	5.2.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,73	898,01	655,55	5-QUIOSQUES	0,07	0,22	0,22	0,22		
Nível	**5.2.4**	**SUPERESTRUTURA**											
Nível	**5.2.4.1**	**CONCRETO ARMADO - PILARES**											

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0293
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.2.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,70	73,36	1.371,83	5-QUIOSQUES	1,87	5,61	5,61	5,61		
Serviço	5.2.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,42	18,46	395,41	5-QUIOSQUES	2,14	6,43	6,43	6,43		
Serviço	5.2.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,08	14,68	808,57	5-QUIOSQUES	5,51	16,52	16,52	16,52		
Serviço	5.2.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,86	1.130,47	972,20	5-QUIOSQUES	0,09	0,26	0,26	0,26		
Nível	**5.2.4.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**											
Serviço	5.2.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,76	125,29	1.974,57	5-QUIOSQUES	1,58	4,73	4,73	4,73		
Serviço	5.2.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,94	18,46	275,79	5-QUIOSQUES	1,49	4,48	4,48	4,48		
Serviço	5.2.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	17,50	3,15	5-QUIOSQUES	0,02	0,05	0,05	0,05		
Serviço	5.2.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,99	16,47	609,23	5-QUIOSQUES	3,70	11,10	11,10	11,10		
Serviço	5.2.4.2.5	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	0,76	1.153,72	876,83	5-QUIOSQUES	0,08	0,23	0,23	0,23		
Nível	**5.2.4.3**	**CONCRETO ARMADO - LAJE**											
Serviço	5.2.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,50	49,09	1.202,71	5-QUIOSQUES	2,45	7,35	7,35	7,35		
Serviço	5.2.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,97	17,78	52,81	5-QUIOSQUES	0,30	0,89	0,89	0,89		
Serviço	5.2.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,15	16,83	961,83	5-QUIOSQUES	5,72	17,15	17,15	17,15		
Serviço	5.2.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,96	15,84	347,85	5-QUIOSQUES	2,20	6,59	6,59	6,59		
Serviço	5.2.4.3.5	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	1,98	1.153,72	2.284,37	5-QUIOSQUES	0,20	0,59	0,59	0,59		
Nível	**5.2.4.4**	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**											
Serviço	5.2.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,24	62,43	514,42	5-QUIOSQUES	0,82	2,47	2,47	2,47		
Serviço	5.2.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,44	82,80	1.030,03	5-QUIOSQUES	1,24	3,73	3,73	3,73		
Nível	**5.2.4.5**	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**											

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0294
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.2.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00	72,70	727,00	5-QUIOSQUES	1,00	3,00	3,00	3,00		
Nível	**5.2.5**	**PAREDES E PAINÉIS**											
Serviço	5.2.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	60,25	245,15	14.770,29	5-QUIOSQUES	6,03	18,08	18,08	18,08		
Serviço	5.2.5.2	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	4,15	116,73	484,43	5-QUIOSQUES	0,42	1,25	1,25	1,25		
Serviço	5.2.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	743,76	966,89	5-QUIOSQUES	0,13	0,39	0,39	0,39		
Serviço	5.2.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,65	173,31	632,58	5-QUIOSQUES	0,37	1,10	1,10	1,10		
Nível	**5.2.6**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**											
Serviço	5.2.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,57	439,90	2.450,24	5-QUIOSQUES	0,56	1,67	1,67	1,67		
Serviço	5.2.6.2	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	1,00	862,27	862,27	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.2.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04	477,63	2.407,26	5-QUIOSQUES	0,50	1,51	1,51	1,51		
Nível	**5.2.7**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											
Serviço	5.2.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,74	50,08	638,02	5-QUIOSQUES	1,27	3,82	3,82	3,82		
Serviço	5.2.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	22,50	243,65	5.482,13	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.2.8**	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**											
Serviço	5.2.8.1	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	24,43	5,54	135,34	5-QUIOSQUES	2,44	7,33	7,33	7,33		
Serviço	5.2.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	24,43	93,00	2.271,99	5-QUIOSQUES	2,44	7,33	7,33	7,33		
Serviço	5.2.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70	8,66	153,28	5-QUIOSQUES	1,77	5,31	5,31	5,31		
Serviço	5.2.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	17,70	48,14	852,08	5-QUIOSQUES	1,77	5,31	5,31	5,31		
Serviço	5.2.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,12	128,98	2.595,08	5-QUIOSQUES	2,01	6,04	6,04	6,04		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0295
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.2.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,55	109,12	1.478,58	5-QUIOSQUES	1,36	4,07	4,07	4,07		
Serviço	5.2.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,12	12,71	255,73	5-QUIOSQUES	2,01	6,04	6,04	6,04		
Serviço	5.2.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,55	18,33	248,37	5-QUIOSQUES	1,36	4,07	4,07	4,07		
Serviço	5.2.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,50	40,96	921,60	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.2.9**	**SISTEMA DE PISOS**											
Serviço	5.2.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	815,85	685,31	5-QUIOSQUES	0,08	0,25	0,25	0,25		
Serviço	5.2.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,96	101,34	1.212,03	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Serviço	5.2.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,96	12,71	152,01	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Nível	**5.2.10**	**PINTURAS E ACABAMENTOS**											
Serviço	5.2.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30	16,40	136,12	5-QUIOSQUES	0,83	2,49	2,49	2,49		
Serviço	5.2.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,50	19,21	432,23	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Serviço	5.2.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,22	62,55	1.327,31	5-QUIOSQUES	2,12	6,37	6,37	6,37		
Nível	**5.2.11**	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**											
Serviço	5.2.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	1.218,13	1.218,13	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.2.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	591,46	591,46	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.2.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,51	72,51	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.2.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	176,68	176,68	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.2.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,02	160,62	806,31	5-QUIOSQUES	0,50	1,51	1,51	1,51		
Nível	**5.2.12**	**LIMPEZA DA OBRA**											
Serviço	5.2.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	11,96	17,12	204,76	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Nível	**5.3**	**QUIOSQUE TIPO 01**											
Nível	**5.3.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	5.3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,50	9,34	210,15	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.3.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**											
Serviço	5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40	111,60	714,24	5-QUIOSQUES	0,64	1,92	1,92	1,92		
Serviço	5.3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15	28,29	89,11	5-QUIOSQUES	0,32	0,95	0,95	0,95		
Serviço	5.3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,59	134,54	483,00	5-QUIOSQUES	0,36	1,08	1,08	1,08		
Nível	**5.3.3**	**FUNDAÇÕES**											
Nível	**5.3.3.1**	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**											
Serviço	5.3.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,80	50,03	190,11	5-QUIOSQUES	0,38	1,14	1,14	1,14		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0296
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
									1	2	3	4	5	6
Serviço	5.3.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,36	21,83	204,33	5-QUIOSQUES		0,94	2,81	2,81	2,81		
Serviço	5.3.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,26	16,85	1.537,73	5-QUIOSQUES		9,13	27,38	27,38	27,38		
Serviço	5.3.3.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,58	1.091,48	1.724,54	5-QUIOSQUES		0,16	0,47	0,47	0,47		
Nível	**5.3.3.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**												
Serviço	5.3.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	93,18	805,08	5-QUIOSQUES		0,86	2,59	2,59	2,59		
Serviço	5.3.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,12	21,83	526,54	5-QUIOSQUES		2,41	7,24	7,24	7,24		
Serviço	5.3.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,60	18,89	748,04	5-QUIOSQUES		3,96	11,88	11,88	11,88		
Serviço	5.3.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,73	898,01	655,55	5-QUIOSQUES		0,07	0,22	0,22	0,22		
Nível	**5.3.4**	**SUPERESTRUTURA**												
Nível	**5.3.4.1**	**CONCRETO ARMADO - PILARES**												
Serviço	5.3.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,70	73,36	1.371,83	5-QUIOSQUES		1,87	5,61	5,61	5,61		
Serviço	5.3.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,42	18,46	395,41	5-QUIOSQUES		2,14	6,43	6,43	6,43		
Serviço	5.3.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,08	14,68	808,57	5-QUIOSQUES		5,51	16,52	16,52	16,52		
Serviço	5.3.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,86	1.130,47	972,20	5-QUIOSQUES		0,09	0,26	0,26	0,26		
Nível	**5.3.4.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**												
Serviço	5.3.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,76	125,29	1.974,57	5-QUIOSQUES		1,58	4,73	4,73	4,73		
Serviço	5.3.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,94	18,46	275,79	5-QUIOSQUES		1,49	4,48	4,48	4,48		
Serviço	5.3.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	17,50	3,15	5-QUIOSQUES		0,02	0,05	0,05	0,05		
Serviço	5.3.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,99	16,47	609,23	5-QUIOSQUES		3,70	11,10	11,10	11,10		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0297
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	5.3.4.2.5	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	0,76	1.153,72	876,83	5-QUIOSQUES	0,08	0,23	0,23	0,23		
Nível	**5.3.4.3**	**CONCRETO ARMADO - LAJE**											
Serviço	5.3.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,50	49,09	1.202,71	5-QUIOSQUES	2,45	7,35	7,35	7,35		
Serviço	5.3.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,97	17,78	52,81	5-QUIOSQUES	0,30	0,89	0,89	0,89		
Serviço	5.3.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,15	16,83	961,83	5-QUIOSQUES	5,72	17,15	17,15	17,15		
Serviço	5.3.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,96	15,84	347,85	5-QUIOSQUES	2,20	6,59	6,59	6,59		
Serviço	5.3.4.3.5	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	1,98	1.153,72	2.284,37	5-QUIOSQUES	0,20	0,59	0,59	0,59		
Nível	**5.3.4.4**	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**											
Serviço	5.3.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,24	62,43	514,42	5-QUIOSQUES	0,82	2,47	2,47	2,47		
Serviço	5.3.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,44	82,80	1.030,03	5-QUIOSQUES	1,24	3,73	3,73	3,73		
Nível	**5.3.4.5**	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**											
Serviço	5.3.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00	72,70	727,00	5-QUIOSQUES	1,00	3,00	3,00	3,00		
Nível	**5.3.5**	**PAREDES E PAINÉIS**											
Serviço	5.3.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	60,25	245,15	14.770,29	5-QUIOSQUES	6,03	18,08	18,08	18,08		
Serviço	5.3.5.2	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	4,15	116,73	484,43	5-QUIOSQUES	0,42	1,25	1,25	1,25		
Serviço	5.3.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	743,76	966,89	5-QUIOSQUES	0,13	0,39	0,39	0,39		
Serviço	5.3.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,65	173,31	632,58	5-QUIOSQUES	0,37	1,10	1,10	1,10		
Nível	**5.3.6**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**											
Serviço	5.3.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,57	439,90	2.450,24	5-QUIOSQUES	0,56	1,67	1,67	1,67		
Serviço	5.3.6.2	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	1,00	862,27	862,27	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.3.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04	477,63	2.407,26	5-QUIOSQUES	0,50	1,51	1,51	1,51		
Nível	**5.3.7**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											
Serviço	5.3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,74	50,08	638,02	5-QUIOSQUES	1,27	3,82	3,82	3,82		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0298
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	22,50	243,65	5.482,13	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.3.8**	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**											
Serviço	5.3.8.1	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	24,43	5,54	135,34	5-QUIOSQUES	2,44	7,33	7,33	7,33		
Serviço	5.3.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	24,43	93,00	2.271,99	5-QUIOSQUES	2,44	7,33	7,33	7,33		
Serviço	5.3.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70	8,66	153,28	5-QUIOSQUES	1,77	5,31	5,31	5,31		
Serviço	5.3.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	17,70	48,14	852,08	5-QUIOSQUES	1,77	5,31	5,31	5,31		
Serviço	5.3.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,12	128,98	2.595,08	5-QUIOSQUES	2,01	6,04	6,04	6,04		
Serviço	5.3.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,55	109,12	1.478,58	5-QUIOSQUES	1,36	4,07	4,07	4,07		
Serviço	5.3.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,12	12,71	255,73	5-QUIOSQUES	2,01	6,04	6,04	6,04		
Serviço	5.3.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,55	18,33	248,37	5-QUIOSQUES	1,36	4,07	4,07	4,07		
Serviço	5.3.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,50	40,96	921,60	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		
Nível	**5.3.9**	**SISTEMA DE PISOS**											
Serviço	5.3.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	815,85	685,31	5-QUIOSQUES	0,08	0,25	0,25	0,25		
Serviço	5.3.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,96	101,34	1.212,03	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Serviço	5.3.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,96	12,71	152,01	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Nível	**5.3.10**	**PINTURAS E ACABAMENTOS**											
Serviço	5.3.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30	16,40	136,12	5-QUIOSQUES	0,83	2,49	2,49	2,49		
Serviço	5.3.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,50	19,21	432,23	5-QUIOSQUES	2,25	6,75	6,75	6,75		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0299
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.3.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,22	62,55	1.327,31	5-QUIOSQUES	2,12	6,37	6,37	6,37		
Nível	**5.3.11**	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**											
Serviço	5.3.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	1.218,13	1.218,13	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.3.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	591,46	591,46	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.3.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,51	72,51	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.3.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	176,68	176,68	5-QUIOSQUES	0,10	0,30	0,30	0,30		
Serviço	5.3.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,02	160,62	806,31	5-QUIOSQUES	0,50	1,51	1,51	1,51		
Nível	**5.3.12**	**LIMPEZA DA OBRA**											
Serviço	5.3.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	11,96	17,12	204,76	5-QUIOSQUES	1,20	3,59	3,59	3,59		
Nível	**5.4**	**QUIOSQUE TIPO 02**											
Nível	**5.4.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	5.4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,35	9,34	414,23	5-QUIOSQUES	4,44	13,31	13,31	13,31		
Nível	**5.4.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**											
Serviço	5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,22	111,60	1.252,15	5-QUIOSQUES	1,12	3,37	3,37	3,37		
Serviço	5.4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,50	28,29	155,60	5-QUIOSQUES	0,55	1,65	1,65	1,65		
Serviço	5.4.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,18	134,54	966,00	5-QUIOSQUES	0,72	2,15	2,15	2,15		
Nível	**5.4.3**	**FUNDAÇÕES**											
Nível	**5.4.3.1**	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**											
Serviço	5.4.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,62	50,03	331,20	5-QUIOSQUES	0,66	1,99	1,99	1,99		
Serviço	5.4.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,21	21,83	332,03	5-QUIOSQUES	1,52	4,56	4,56	4,56		
Serviço	5.4.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,09	18,89	341,72	5-QUIOSQUES	1,81	5,43	5,43	5,43		
Serviço	5.4.3.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	126,72	16,85	2.135,23	5-QUIOSQUES	12,67	38,02	38,02	38,02		
Serviço	5.4.3.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,70	1.091,48	2.947,00	5-QUIOSQUES	0,27	0,81	0,81	0,81		
Nível	**5.4.3.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**											
Serviço	5.4.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,27	93,18	1.422,86	5-QUIOSQUES	1,53	4,58	4,58	4,58		
Serviço	5.4.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,11	21,83	941,09	5-QUIOSQUES	4,31	12,93	12,93	12,93		
Serviço	5.4.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,01	18,89	1.341,38	5-QUIOSQUES	7,10	21,30	21,30	21,30		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0300
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.4.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,30	898,01	1.167,41	5-QUIOSQUES	0,13	0,39	0,39	0,39		
Nível	**5.4.4**	**SUPERESTRUTURA**											
Nível	**5.4.4.1**	**CONCRETO ARMADO - PILARES**											
Serviço	5.4.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,38	73,36	2.228,68	5-QUIOSQUES	3,04	9,11	9,11	9,11		
Serviço	5.4.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,74	18,46	641,30	5-QUIOSQUES	3,47	10,42	10,42	10,42		
Serviço	5.4.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,46	14,68	1.313,27	5-QUIOSQUES	8,95	26,84	26,84	26,84		
Serviço	5.4.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,40	1.130,46	1.582,64	5-QUIOSQUES	0,14	0,42	0,42	0,42		
Nível	**5.4.4.2**	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**											
Serviço	5.4.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,87	125,29	3.491,83	5-QUIOSQUES	2,79	8,36	8,36	8,36		
Serviço	5.4.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,82	18,46	495,10	5-QUIOSQUES	2,68	8,05	8,05	8,05		
Serviço	5.4.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,36	17,50	6,30	5-QUIOSQUES	0,04	0,11	0,11	0,11		
Serviço	5.4.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,25	16,47	1.074,67	5-QUIOSQUES	6,53	19,58	19,58	19,58		
Serviço	5.4.4.2.5	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	1,36	1.153,72	1.569,06	5-QUIOSQUES	0,14	0,41	0,41	0,41		
Nível	**5.4.4.3**	**CONCRETO ARMADO - LAJE**											
Serviço	5.4.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,32	49,09	2.322,94	5-QUIOSQUES	4,73	14,20	14,20	14,20		
Serviço	5.4.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,01	17,78	1.102,54	5-QUIOSQUES	6,20	18,60	18,60	18,60		
Serviço	5.4.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,52	16,83	799,76	5-QUIOSQUES	4,75	14,26	14,26	14,26		
Serviço	5.4.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,48	15,84	387,76	5-QUIOSQUES	2,45	7,34	7,34	7,34		
Serviço	5.4.4.3.5	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	3,97	1.153,72	4.580,27	5-QUIOSQUES	0,40	1,19	1,19	1,19		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0301
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Nível	**5.4.4.4**	**CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS**											
Serviço	5.4.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,18	62,43	947,69	5-QUIOSQUES	1,52	4,55	4,55	4,55		
Serviço	5.4.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,58	82,80	1.952,42	5-QUIOSQUES	2,36	7,07	7,07	7,07		
Nível	**5.4.4.5**	**CONCRETO ARMADO - CINTAS**											
Serviço	5.4.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,46	72,70	1.196,64	5-QUIOSQUES	1,65	4,94	4,94	4,94		
Nível	**5.4.5**	**PAREDES E PAINÉIS**											
Serviço	5.4.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	102,29	245,15	25.076,39	5-QUIOSQUES	10,23	30,69	30,69	30,69		
Serviço	5.4.5.2	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	4,15	116,73	484,43	5-QUIOSQUES	0,42	1,25	1,25	1,25		
Serviço	5.4.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,30	743,76	1.710,65	5-QUIOSQUES	0,23	0,69	0,69	0,69		
Serviço	5.4.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,56	173,31	616,98	5-QUIOSQUES	0,36	1,07	1,07	1,07		
Nível	**5.4.6**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**											
Serviço	5.4.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	12,45	439,90	5.476,76	5-QUIOSQUES	1,25	3,74	3,74	3,74		
Serviço	5.4.6.2	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	1,50	862,27	1.293,41	5-QUIOSQUES	0,15	0,45	0,45	0,45		
Serviço	5.4.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,08	477,63	4.814,51	5-QUIOSQUES	1,01	3,02	3,02	3,02		
Nível	**5.4.7**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											
Serviço	5.4.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,53	50,08	1.128,30	5-QUIOSQUES	2,25	6,76	6,76	6,76		
Serviço	5.4.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	44,35	243,65	10.805,88	5-QUIOSQUES	4,44	13,31	13,31	13,31		
Nível	**5.4.8**	**SISTEMA DE REVESTIMENTOS**											
Serviço	5.4.8.1	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	49,36	5,54	273,45	5-QUIOSQUES	4,94	14,81	14,81	14,81		
Serviço	5.4.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	49,36	93,00	4.590,48	5-QUIOSQUES	4,94	14,81	14,81	14,81		
Serviço	5.4.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	18,04	8,66	156,23	5-QUIOSQUES	1,80	5,41	5,41	5,41		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0302
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.4.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	18,04	48,14	868,45	5-QUIOSQUES	1,80	5,41	5,41	5,41		
Serviço	5.4.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	41,06	128,98	5.295,92	5-QUIOSQUES	4,11	12,32	12,32	12,32		
Serviço	5.4.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	18,04	109,12	1.968,52	5-QUIOSQUES	1,80	5,41	5,41	5,41		
Serviço	5.4.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	41,06	12,71	521,87	5-QUIOSQUES	4,11	12,32	12,32	12,32		
Serviço	5.4.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	18,04	18,33	330,67	5-QUIOSQUES	1,80	5,41	5,41	5,41		
Serviço	5.4.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44,35	40,96	1.816,58	5-QUIOSQUES	4,44	13,31	13,31	13,31		
Nível	**5.4.9**	**SISTEMA DE PISOS**											
Serviço	5.4.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,67	815,85	1.362,47	5-QUIOSQUES	0,17	0,50	0,50	0,50		
Serviço	5.4.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	23,92	101,34	2.424,05	5-QUIOSQUES	2,39	7,18	7,18	7,18		
Serviço	5.4.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,92	12,71	304,02	5-QUIOSQUES	2,39	7,18	7,18	7,18		
Nível	**5.4.10**	**PINTURAS E ACABAMENTOS**											
Serviço	5.4.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30	16,40	136,12	5-QUIOSQUES	0,83	2,49	2,49	2,49		
Serviço	5.4.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	44,35	19,21	851,96	5-QUIOSQUES	4,44	13,31	13,31	13,31		
Serviço	5.4.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	45,06	62,55	2.818,50	5-QUIOSQUES	4,51	13,52	13,52	13,52		
Nível	**5.4.11**	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**											
Serviço	5.4.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	1.218,13	2.436,26	5-QUIOSQUES	0,20	0,60	0,60	0,60		
Serviço	5.4.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	591,46	1.182,92	5-QUIOSQUES	0,20	0,60	0,60	0,60		
Serviço	5.4.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	72,51	145,02	5-QUIOSQUES	0,20	0,60	0,60	0,60		
Serviço	5.4.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2,00	176,68	353,36	5-QUIOSQUES	0,20	0,60	0,60	0,60		
Serviço	5.4.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	10,04	160,62	1.612,62	5-QUIOSQUES	1,00	3,01	3,01	3,01		
Nível	**5.4.12**	**LIMPEZA DA OBRA**											
Serviço	5.4.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	23,92	17,12	409,51	5-QUIOSQUES	2,39	7,18	7,18	7,18		
Meta	**6**	**COBERTURA DA RODOVIÁRIA**											
Serviço	6.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.309,60	253,98	332.612,21	6-COBERTURA DA RODOVIÁRIA	261,92	523,84	523,84			

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0303
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Valor Total do Orçamento: R$ 1.930.176,85

							Frentes de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	6.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	12.027,28	22,17	266.644,80	6-COBERTURA DA RODOVIÁRIA	2.405,46	4.810,91	4.810,91			
Meta	**7**	**SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**											
Nível	**7.1**	**EXTINTORES**											
Serviço	7.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	390,71	1.172,13	7-SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3,00
Nível	**7.2**	**SINALIZAÇÃO**											
Serviço	7.2.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	69,47	208,41	7-SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3,00
Serviço	7.2.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	24,30	194,40	7-SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						8,00

JAGUARIBE/CE, 30 de setembro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
CREA / CAU: A106230-1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0304 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
109495038	961748/2024	JUAZEIRO DO NORTE	MINISTÉRIO DO TURISMO	A HORA DO TURISMO	EXECUÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS A HORA DO TURISMO	31/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	JAGUARIBE/CE	CENTRO	REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL E REFORMA DA

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
						1	2	3	4	5	6
1	**Evento**	**Administração Local**	**R$**	**62.660,44**		10.445,50	10.445,50	10.445,50	10.445,50	10.439,23	10.439,23
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
2	**Evento**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$**	**3.273,59**		3.273,59	-	-	-	-	-
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50		12,50	-	-	-	-	-
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,67		0,67	-	-	-	-	-
3	**Evento**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**	**R$**	**87.612,74**		87.612,74	-	-	-	-	-
3	3.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1.213,20		1.213,20	-	-	-	-	-
3	3.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	62,95		62,95	-	-	-	-	-
3	3.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	206,98		206,98	-	-	-	-	-
3	3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,61		18,61	-	-	-	-	-
3	3.5	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	3.033,78		3.033,78	-	-	-	-	-
3	3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	173,38		173,38	-	-	-	-	-
3	3.7	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	368,45		368,45	-	-	-	-	-
3	3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	368,45		368,45	-	-	-	-	-
4	**Evento**	**URBANIZAÇÃO**	**R$**	**854.336,95**		50.031,02	50.031,02	-	191.186,54	250.536,21	312.552,15
4	4.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.503,11		140,17	140,17	-	570,21	736,67	915,89
4	4.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	889,73		53,74	53,74	-	196,54	260,25	325,46
4	4.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.229,80		74,28	74,28	-	271,66	359,72	449,86
4	4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	22,50		1,36	1,36	-	4,97	6,58	8,23
4	4.1.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	120,49		6,75	6,75	-	27,45	35,46	44,09
4	4.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,31		0,08	0,08	-	0,29	0,38	0,48
4	4.1.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,18		1,10	1,10	-	4,02	5,32	6,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0305
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
4	4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	532,16		32,14	32,14	-	117,55	155,66	194,66
4	4.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	483,12		27,05	27,05	-	110,05	142,18	176,77
4	4.3.1	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	37,00		2,23	2,23	-	8,17	10,82	13,53
4	4.3.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	10,00		0,60	0,60	-	2,21	2,93	3,66
4	4.3.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,00		0,36	0,36	-	1,33	1,76	2,19
4	4.3.4	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	389,42		21,81	21,81	-	88,71	114,61	142,49
4	4.3.5	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m)	UN	10,00		0,60	0,60	-	2,21	2,93	3,66
4	4.3.6	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00		0,24	0,24	-	0,88	1,17	1,46
4	4.4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,15		0,57	0,57	-	2,31	2,99	3,71
4	4.4.1.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,33		0,30	0,30	-	1,21	1,57	1,95
4	4.4.1.2.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,99		0,45	0,45	-	1,82	2,35	2,92
4	4.4.1.2.1.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,69		1,21	1,21	-	4,94	6,38	7,94
4	4.4.1.2.1.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	162,45		9,10	9,10	-	37,01	47,81	59,44
4	4.4.1.2.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,36		1,53	1,53	-	6,23	8,05	10,01
4	4.4.1.2.1.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,70		0,21	0,21	-	0,84	1,09	1,35
4	4.4.1.2.1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,60		1,30	1,30	-	4,77	6,32	7,90
4	4.4.1.2.1.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,17		1,07	1,07	-	4,37	5,64	7,01
4	4.4.1.2.1.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,67		0,32	0,32	-	1,29	1,67	2,07
4	4.4.1.2.1.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,23		2,97	2,97	-	10,87	14,40	18,01
4	4.4.1.2.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,10		2,12	2,12	-	7,75	10,27	12,84
4	4.4.1.2.1.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,51		0,08	0,08	-	0,34	0,44	0,55

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0306
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
4	4.4.1.2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,22		2,07	2,07	-	7,56	10,01	12,52
4	4.4.1.2.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,40		5,22	5,22	-	19,09	25,27	31,61
4	4.4.1.2.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,40		10,11	10,11	-	36,98	48,96	61,23
4	4.4.1.2.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,40		0,14	0,14	-	0,53	0,70	0,88
4	4.4.1.2.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,18		2,19	2,19	-	7,99	10,58	13,23
4	4.4.1.2.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,21		1,46	1,46	-	5,35	7,08	8,86
4	4.4.1.2.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,82		2,51	2,51	-	10,21	13,19	16,40
4	4.4.1.2.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,17		5,51	5,51	-	20,14	26,67	33,35
4	4.4.1.2.2.2.5	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	2,27		0,13	0,13	-	0,52	0,67	0,83
4	4.4.1.2.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,62		0,10	0,10	-	0,36	0,47	0,59
4	4.4.1.2.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,70		0,38	0,38	-	1,53	1,97	2,45
4	4.4.1.2.2.3.3	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	0,17		0,01	0,01	-	0,04	0,05	0,06
4	4.4.1.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,62		0,10	0,10	-	0,36	0,47	0,59
4	4.4.1.3.2	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	60,00		3,62	3,62	-	13,25	17,55	21,95
4	4.4.1.4.1	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	96,88		5,85	5,85	-	21,40	28,34	35,44

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0307 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
				Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
					1	2	3	4	5	6
4	4.4.1.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	96,88	5,85	5,85	-	21,40	28,34	35,44
4	4.4.1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,88	5,85	5,85	-	21,40	28,34	35,44
4	4.4.1.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,88	5,85	5,85	-	21,40	28,34	35,44
4	4.4.1.5.1	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	1,75	1,75	-	6,41	8,48	10,61
4	4.4.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,96	0,28	0,28	-	1,13	1,46	1,81
4	4.4.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,98	0,17	0,17	-	0,68	0,88	1,09
4	4.4.2.2.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,22	0,32	0,32	-	1,15	1,53	1,91
4	4.4.2.2.1.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,12	0,91	0,91	-	3,34	4,42	5,53
4	4.4.2.2.1.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,41	5,79	5,79	-	23,56	30,43	37,84
4	4.4.2.2.1.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,12	0,12	0,12	-	0,48	0,62	0,78
4	4.4.2.2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,50	1,60	1,60	-	5,85	7,75	9,69
4	4.4.2.2.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,04	4,11	4,11	-	15,03	19,90	24,89
4	4.4.2.2.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,92	8,09	8,09	-	29,58	39,17	48,99
4	4.4.2.2.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,85	0,11	0,11	-	0,41	0,54	0,68
4	4.4.2.2.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,76	1,13	1,13	-	4,14	5,49	6,86
4	4.4.2.2.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,51	0,76	0,76	-	2,76	3,66	4,58
4	4.4.2.2.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,04	1,39	1,39	-	5,09	6,74	8,43

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0308 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
4	4.4.2.2.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,69		0,77	0,77	-	2,80	3,71	4,64
4	4.4.2.2.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,33		1,83	1,83	-	6,70	8,87	11,09
4	4.4.2.2.2.2.6	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	1,18		0,07	0,07	-	0,27	0,35	0,43
4	4.4.2.2.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,54		0,09	0,09	-	0,34	0,45	0,56
4	4.4.2.2.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,86		0,29	0,29	-	1,07	1,42	1,78
4	4.4.2.2.2.3.3	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	0,16		0,01	0,01	-	0,04	0,05	0,06
4	4.4.2.3.1	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	28,90		1,75	1,75	-	6,38	8,45	10,57
4	4.4.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	28,90		1,75	1,75	-	6,38	8,45	10,57
4	4.4.2.3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	28,90		1,75	1,75	-	6,38	8,45	10,57
4	4.4.2.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	28,90		1,75	1,75	-	6,38	8,45	10,57
4	4.4.2.4.1	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	28,00		1,69	1,69	-	6,19	8,19	10,24
4	4.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,00		0,28	0,28	-	1,14	1,47	1,83
4	4.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,00		0,17	0,17	-	0,68	0,88	1,10
4	4.5.2.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,00		0,28	0,28	-	1,14	1,47	1,83
4	4.5.2.1.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,60		1,21	1,21	-	4,92	6,36	7,90
4	4.5.2.1.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,77		0,77	0,77	-	3,14	4,05	5,04
4	4.5.2.1.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	144,45		8,09	8,09	-	32,91	42,51	52,85
4	4.5.2.1.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,33		0,13	0,13	-	0,53	0,69	0,85

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0309
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
4	4.5.2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,96		1,51	1,51	-	5,51	7,30	9,13
4	4.5.2.2.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	3,77		0,23	0,23	-	0,83	1,10	1,38
4	4.5.2.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,67		2,52	2,52	-	9,20	12,19	15,24
4	4.5.2.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,76		5,24	5,24	-	19,17	25,38	31,74
4	4.5.2.2.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,98		0,11	0,11	-	0,45	0,58	0,72
4	4.5.2.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,84		0,47	0,47	-	1,73	2,29	2,87
4	4.5.2.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,30		0,38	0,38	-	1,39	1,84	2,30
4	4.5.2.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,45		1,03	1,03	-	4,20	5,43	6,75
4	4.5.2.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,89		1,62	1,62	-	6,58	8,50	10,57
4	4.5.2.2.2.5	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	0,67		0,04	0,04	-	0,15	0,20	0,25
4	4.5.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00		0,18	0,18	-	0,66	0,88	1,10
4	4.5.3.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,45		3,29	3,29	-	12,03	15,93	19,92
4	4.5.3.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,45		3,29	3,29	-	12,03	15,93	19,92
4	4.5.4.1	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	41,53		2,51	2,51	-	9,17	12,15	15,19

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0310 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
		Total por Frente (R$):			**303.360,37**	**396.617,67**	**346.586,65**	**298.070,39**	**260.975,44**	**324.566,32**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
4	4.5.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	41,53	2,51	2,51	-	9,17	12,15	15,19
4	4.5.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	26,56	1,60	1,60	-	5,87	7,77	9,72
4	4.5.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26,56	1,60	1,60	-	5,87	7,77	9,72
4	4.5.5.1	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	0,97	0,97	-	3,53	4,68	5,85
4	4.6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.280,60	71,71	71,71	-	291,72	376,88	468,57
4	4.6.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.219,40	68,29	68,29	-	277,78	358,87	446,18
4	4.6.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	286,00	17,27	17,27	-	63,18	83,66	104,62
4	4.6.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.745,20	105,41	105,41	-	385,51	510,47	638,39
4	4.6.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	285,50	17,24	17,24	-	63,07	83,51	104,44
4	4.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,75	14,21	14,21	-	57,80	74,68	92,85
4	4.6.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	316,94	19,14	19,14	-	70,01	92,70	115,94
4	4.6.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	704,16	39,43	39,43	-	160,41	207,23	257,65
4	4.6.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	319,85	19,32	19,32	-	70,65	93,56	117,00
4	4.6.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,38	8,24	8,24	-	30,13	39,89	49,89
4	4.6.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,50	3,90	3,90	-	14,25	18,87	23,59
4	4.6.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,01	3,32	3,32	-	12,15	16,09	20,12

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0311 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
4	4.6.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00		2,24	2,24	-	9,11	11,77	14,64
4	4.6.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	103,00		5,77	5,77	-	23,46	30,31	37,69
4	4.6.3.3	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	45,00		2,72	2,72	-	9,94	13,16	16,46
4	4.6.3.4	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	117,00		6,55	6,55	-	26,65	34,43	42,81
4	4.6.3.5	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	2,00		0,12	0,12	-	0,44	0,59	0,73
4	4.6.3.6	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022	un	1,00		0,06	0,06	-	0,22	0,29	0,37
4	4.6.3.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00		13,44	13,44	-	54,67	70,63	87,82
4	4.6.3.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		0,12	0,12	-	0,44	0,59	0,73
4	4.6.3.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		0,24	0,24	-	0,88	1,17	1,46
4	4.6.3.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00		0,12	0,12	-	0,44	0,59	0,73
4	4.6.3.11	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00		0,42	0,42	-	1,55	2,05	2,56
4	4.6.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0,06	0,06	-	0,22	0,29	0,37
4	4.6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		0,45	0,45	-	1,82	2,35	2,93
4	4.6.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.6.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		0,12	0,12	-	0,44	0,59	0,73
4	4.6.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0,06	0,06	-	0,22	0,29	0,37
4	4.6.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		0,18	0,18	-	0,66	0,88	1,10
4	4.6.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		0,18	0,18	-	0,66	0,88	1,10
4	4.6.4.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	14,00		0,85	0,85	-	3,09	4,10	5,12
4	4.6.4.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,00		0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.6.4.10	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00		0,06	0,06	-	0,22	0,29	0,37
4	4.6.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	76,00		4,26	4,26	-	17,31	22,37	27,81
4	4.6.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00		0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0312 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
4	4.6.6.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.6.6.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	1,81	1,81	-	6,63	8,78	10,97
4	4.6.7.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,06	0,06	-	0,22	0,29	0,37
4	4.6.7.2	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	0,06	0,06	-	0,22	0,29	0,37
4	4.6.7.3	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	4,08	0,25	0,25	-	0,90	1,19	1,49
4	4.6.7.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	2,00	0,12	0,12	-	0,44	0,59	0,73
4	4.6.7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.6.7.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	0,06	0,06	-	0,22	0,29	0,37
4	4.6.7.7	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	2,00	0,12	0,12	-	0,44	0,59	0,73
4	4.6.8.1	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	30,00	1,68	1,68	-	6,83	8,83	10,98
4	4.6.8.2	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	73,00	4,41	4,41	-	16,13	21,35	26,70
4	4.6.9.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	34,00	1,90	1,90	-	7,75	10,01	12,44
4	4.6.9.2	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	15,00	0,91	0,91	-	3,31	4,39	5,49
4	4.6.9.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	0,60	0,60	-	2,21	2,93	3,66
4	4.6.9.4	Lâmpada led 80w, luz branca 6500k, TLN170 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	un	10,00	0,60	0,60	-	2,21	2,93	3,66
4	4.6.9.5	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	30,00	1,81	1,81	-	6,63	8,78	10,97
4	4.7.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	122,13	6,84	6,84	-	27,82	35,94	44,69
4	4.7.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	3,47	0,19	0,19	-	0,79	1,02	1,27
4	4.7.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	3,36	0,19	0,19	-	0,77	0,99	1,23
4	4.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.7.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	2,11	2,11	-	7,73	10,24	12,80
4	4.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.7.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0313 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
		Total por Frente (R$):			**303.360,37**	**396.617,67**	**346.586,65**	**298.070,39**	**260.975,44**	**324.566,32**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
4	4.7.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.8.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	78,86	4,76	4,76	-	17,42	23,07	28,85
4	4.8.7	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	0,24	0,24	-	0,88	1,17	1,46
4	4.8.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	0,30	0,30	-	1,10	1,46	1,83
4	4.8.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	0,60	0,60	-	2,21	2,93	3,66
4	4.8.19	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	15,00	0,91	0,91	-	3,31	4,39	5,49
4	4.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.765,63	266,88	266,88	-	1.085,61	1.402,52	1.743,74
5	**Evento**	**QUIOSQUES**	**R$**	**321.461,18**	32.146,12	96.438,35	96.438,35	96.438,35	-	-
5	5.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,50	2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40	0,64	1,92	1,92	1,92	-	-
5	5.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15	0,32	0,95	0,95	0,95	-	-
5	5.1.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,59	0,36	1,08	1,08	1,08	-	-
5	5.1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,80	0,38	1,14	1,14	1,14	-	-
5	5.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,36	0,94	2,81	2,81	2,81	-	-
5	5.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,26	9,13	27,38	27,38	27,38	-	-
5	5.1.3.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,58	0,16	0,47	0,47	0,47	-	-
5	5.1.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	0,86	2,59	2,59	2,59	-	-
5	5.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,12	2,41	7,24	7,24	7,24	-	-
5	5.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,60	3,96	11,88	11,88	11,88	-	-
5	5.1.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,73	0,07	0,22	0,22	0,22	-	-
5	5.1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,70	1,87	5,61	5,61	5,61	-	-
5	5.1.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,42	2,14	6,43	6,43	6,43	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0314
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
						1	2	3	4	5	6
5	5.1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,08		5,51	16,52	16,52	16,52	-	-
5	5.1.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,86		0,09	0,26	0,26	0,26	-	-
5	5.1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,76		1,58	4,73	4,73	4,73	-	-
5	5.1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,94		1,49	4,48	4,48	4,48	-	-
5	5.1.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18		0,02	0,05	0,05	0,05	-	-
5	5.1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,99		3,70	11,10	11,10	11,10	-	-
5	5.1.4.2.5	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	0,76		0,08	0,23	0,23	0,23	-	-
5	5.1.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,50		2,45	7,35	7,35	7,35	-	-
5	5.1.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,97		0,30	0,89	0,89	0,89	-	-
5	5.1.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,15		5,72	17,15	17,15	17,15	-	-
5	5.1.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,96		2,20	6,59	6,59	6,59	-	-
5	5.1.4.3.5	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	1,98		0,20	0,59	0,59	0,59	-	-
5	5.1.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,24		0,82	2,47	2,47	2,47	-	-
5	5.1.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,44		1,24	3,73	3,73	3,73	-	-
5	5.1.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00		1,00	3,00	3,00	3,00	-	-
5	5.1.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	60,25		6,03	18,08	18,08	18,08	-	-
5	5.1.5.2	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	4,15		0,42	1,25	1,25	1,25	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0315 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
5	5.1.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	0,13	0,39	0,39	0,39	-	-
5	5.1.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,65	0,37	1,10	1,10	1,10	-	-
5	5.1.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,57	0,56	1,67	1,67	1,67	-	-
5	5.1.6.2	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	1,00	0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.1.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04	0,50	1,51	1,51	1,51	-	-
5	5.1.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,74	1,27	3,82	3,82	3,82	-	-
5	5.1.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	22,50	2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.1.8.1	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	24,43	2,44	7,33	7,33	7,33	-	-
5	5.1.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	24,43	2,44	7,33	7,33	7,33	-	-
5	5.1.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70	1,77	5,31	5,31	5,31	-	-
5	5.1.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	17,70	1,77	5,31	5,31	5,31	-	-
5	5.1.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,12	2,01	6,04	6,04	6,04	-	-
5	5.1.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,55	1,36	4,07	4,07	4,07	-	-
5	5.1.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,12	2,01	6,04	6,04	6,04	-	-
5	5.1.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,55	1,36	4,07	4,07	4,07	-	-
5	5.1.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,50	2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.1.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	0,08	0,25	0,25	0,25	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0316 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
5	5.1.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,96	1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.1.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,96	1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.1.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30	0,83	2,49	2,49	2,49	-	-
5	5.1.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,50	2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.1.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,22	2,12	6,37	6,37	6,37	-	-
5	5.1.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.1.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.1.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.1.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.1.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,02	0,50	1,51	1,51	1,51	-	-
5	5.1.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	11,96	1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,50	2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40	0,64	1,92	1,92	1,92	-	-
5	5.2.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15	0,32	0,95	0,95	0,95	-	-
5	5.2.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,59	0,36	1,08	1,08	1,08	-	-
5	5.2.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,80	0,38	1,14	1,14	1,14	-	-
5	5.2.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,36	0,94	2,81	2,81	2,81	-	-
5	5.2.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,26	9,13	27,38	27,38	27,38	-	-
5	5.2.3.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,58	0,16	0,47	0,47	0,47	-	-
5	5.2.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	0,86	2,59	2,59	2,59	-	-
5	5.2.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,12	2,41	7,24	7,24	7,24	-	-
5	5.2.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,60	3,96	11,88	11,88	11,88	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0317 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
5	5.2.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,73		0,07	0,22	0,22	0,22	-	-
5	5.2.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,70		1,87	5,61	5,61	5,61	-	-
5	5.2.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,42		2,14	6,43	6,43	6,43	-	-
5	5.2.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,08		5,51	16,52	16,52	16,52	-	-
5	5.2.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,86		0,09	0,26	0,26	0,26	-	-
5	5.2.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,76		1,58	4,73	4,73	4,73	-	-
5	5.2.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,94		1,49	4,48	4,48	4,48	-	-
5	5.2.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18		0,02	0,05	0,05	0,05	-	-
5	5.2.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,99		3,70	11,10	11,10	11,10	-	-
5	5.2.4.2.5	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	0,76		0,08	0,23	0,23	0,23	-	-
5	5.2.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,50		2,45	7,35	7,35	7,35	-	-
5	5.2.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,97		0,30	0,89	0,89	0,89	-	-
5	5.2.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,15		5,72	17,15	17,15	17,15	-	-
5	5.2.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,96		2,20	6,59	6,59	6,59	-	-
5	5.2.4.3.5	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	1,98		0,20	0,59	0,59	0,59	-	-
5	5.2.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,24		0,82	2,47	2,47	2,47	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0318
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
						1	2	3	4	5	6
5	5.2.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,44		1,24	3,73	3,73	3,73	-	-
5	5.2.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00		1,00	3,00	3,00	3,00	-	-
5	5.2.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	60,25		6,03	18,08	18,08	18,08	-	-
5	5.2.5.2	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	4,15		0,42	1,25	1,25	1,25	-	-
5	5.2.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30		0,13	0,39	0,39	0,39	-	-
5	5.2.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,65		0,37	1,10	1,10	1,10	-	-
5	5.2.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,57		0,56	1,67	1,67	1,67	-	-
5	5.2.6.2	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	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.2.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04		0,50	1,51	1,51	1,51	-	-
5	5.2.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,74		1,27	3,82	3,82	3,82	-	-
5	5.2.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	22,50		2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.2.8.1	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	24,43		2,44	7,33	7,33	7,33	-	-
5	5.2.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	24,43		2,44	7,33	7,33	7,33	-	-
5	5.2.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70		1,77	5,31	5,31	5,31	-	-
5	5.2.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	17,70		1,77	5,31	5,31	5,31	-	-
5	5.2.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,12		2,01	6,04	6,04	6,04	-	-
5	5.2.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,55		1,36	4,07	4,07	4,07	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0319 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
5	5.2.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,12		2,01	6,04	6,04	6,04	-	-
5	5.2.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,55		1,36	4,07	4,07	4,07	-	-
5	5.2.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,50		2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.2.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84		0,08	0,25	0,25	0,25	-	-
5	5.2.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,96		1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.2.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,96		1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.2.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30		0,83	2,49	2,49	2,49	-	-
5	5.2.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,50		2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.2.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,22		2,12	6,37	6,37	6,37	-	-
5	5.2.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.2.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.2.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.2.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.2.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,02		0,50	1,51	1,51	1,51	-	-
5	5.2.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	11,96		1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,50		2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40		0,64	1,92	1,92	1,92	-	-
5	5.3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15		0,32	0,95	0,95	0,95	-	-
5	5.3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,59		0,36	1,08	1,08	1,08	-	-
5	5.3.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,80		0,38	1,14	1,14	1,14	-	-
5	5.3.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,36		0,94	2,81	2,81	2,81	-	-
5	5.3.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,26		9,13	27,38	27,38	27,38	-	-
5	5.3.3.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,58		0,16	0,47	0,47	0,47	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0320 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
5	5.3.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64		0,86	2,59	2,59	2,59	-	-
5	5.3.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,12		2,41	7,24	7,24	7,24	-	-
5	5.3.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,60		3,96	11,88	11,88	11,88	-	-
5	5.3.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,73		0,07	0,22	0,22	0,22	-	-
5	5.3.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,70		1,87	5,61	5,61	5,61	-	-
5	5.3.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,42		2,14	6,43	6,43	6,43	-	-
5	5.3.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,08		5,51	16,52	16,52	16,52	-	-
5	5.3.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,86		0,09	0,26	0,26	0,26	-	-
5	5.3.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,76		1,58	4,73	4,73	4,73	-	-
5	5.3.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,94		1,49	4,48	4,48	4,48	-	-
5	5.3.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18		0,02	0,05	0,05	0,05	-	-
5	5.3.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,99		3,70	11,10	11,10	11,10	-	-
5	5.3.4.2.5	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	0,76		0,08	0,23	0,23	0,23	-	-
5	5.3.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,50		2,45	7,35	7,35	7,35	-	-
5	5.3.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,97		0,30	0,89	0,89	0,89	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0321
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
5	5.3.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,15		5,72	17,15	17,15	17,15	-	-
5	5.3.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,96		2,20	6,59	6,59	6,59	-	-
5	5.3.4.3.5	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	1,98		0,20	0,59	0,59	0,59	-	-
5	5.3.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,24		0,82	2,47	2,47	2,47	-	-
5	5.3.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,44		1,24	3,73	3,73	3,73	-	-
5	5.3.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00		1,00	3,00	3,00	3,00	-	-
5	5.3.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	60,25		6,03	18,08	18,08	18,08	-	-
5	5.3.5.2	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	4,15		0,42	1,25	1,25	1,25	-	-
5	5.3.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30		0,13	0,39	0,39	0,39	-	-
5	5.3.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,65		0,37	1,10	1,10	1,10	-	-
5	5.3.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,57		0,56	1,67	1,67	1,67	-	-
5	5.3.6.2	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	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.3.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04		0,50	1,51	1,51	1,51	-	-
5	5.3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,74		1,27	3,82	3,82	3,82	-	-
5	5.3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	22,50		2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.3.8.1	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	24,43		2,44	7,33	7,33	7,33	-	-
5	5.3.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	24,43		2,44	7,33	7,33	7,33	-	-
5	5.3.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	17,70		1,77	5,31	5,31	5,31	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0322 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
5	5.3.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	17,70		1,77	5,31	5,31	5,31	-	-
5	5.3.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,12		2,01	6,04	6,04	6,04	-	-
5	5.3.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,55		1,36	4,07	4,07	4,07	-	-
5	5.3.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,12		2,01	6,04	6,04	6,04	-	-
5	5.3.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,55		1,36	4,07	4,07	4,07	-	-
5	5.3.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,50		2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.3.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84		0,08	0,25	0,25	0,25	-	-
5	5.3.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,96		1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.3.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,96		1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.3.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30		0,83	2,49	2,49	2,49	-	-
5	5.3.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,50		2,25	6,75	6,75	6,75	-	-
5	5.3.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,22		2,12	6,37	6,37	6,37	-	-
5	5.3.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.3.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.3.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.3.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00		0,10	0,30	0,30	0,30	-	-
5	5.3.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,02		0,50	1,51	1,51	1,51	-	-
5	5.3.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	11,96		1,20	3,59	3,59	3,59	-	-
5	5.4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,35		4,44	13,31	13,31	13,31	-	-
5	5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,22		1,12	3,37	3,37	3,37	-	-
5	5.4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,50		0,55	1,65	1,65	1,65	-	-
5	5.4.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,18		0,72	2,15	2,15	2,15	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0323
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		1	2	3	4	5	6
5	5.4.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,62		0,66	1,99	1,99	1,99	-	-
5	5.4.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,21		1,52	4,56	4,56	4,56	-	-
5	5.4.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,09		1,81	5,43	5,43	5,43	-	-
5	5.4.3.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	126,72		12,67	38,02	38,02	38,02	-	-
5	5.4.3.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,70		0,27	0,81	0,81	0,81	-	-
5	5.4.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,27		1,53	4,58	4,58	4,58	-	-
5	5.4.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,11		4,31	12,93	12,93	12,93	-	-
5	5.4.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,01		7,10	21,30	21,30	21,30	-	-
5	5.4.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,30		0,13	0,39	0,39	0,39	-	-
5	5.4.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,38		3,04	9,11	9,11	9,11	-	-
5	5.4.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,74		3,47	10,42	10,42	10,42	-	-
5	5.4.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,46		8,95	26,84	26,84	26,84	-	-
5	5.4.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,40		0,14	0,42	0,42	0,42	-	-
5	5.4.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,87		2,79	8,36	8,36	8,36	-	-
5	5.4.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,82		2,68	8,05	8,05	8,05	-	-
5	5.4.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,36		0,04	0,11	0,11	0,11	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0324
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
						1	2	3	4	5	6
5	5.4.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,25	6,53	19,58	19,58	19,58	-	-
5	5.4.4.2.5	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	1,36	0,14	0,41	0,41	0,41	-	-
5	5.4.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,32	4,73	14,20	14,20	14,20	-	-
5	5.4.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,01	6,20	18,60	18,60	18,60	-	-
5	5.4.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,52	4,75	14,26	14,26	14,26	-	-
5	5.4.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,48	2,45	7,34	7,34	7,34	-	-
5	5.4.4.3.5	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	3,97	0,40	1,19	1,19	1,19	-	-
5	5.4.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,18	1,52	4,55	4,55	4,55	-	-
5	5.4.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,58	2,36	7,07	7,07	7,07	-	-
5	5.4.4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,46	1,65	4,94	4,94	4,94	-	-
5	5.4.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	102,29	10,23	30,69	30,69	30,69	-	-
5	5.4.5.2	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	4,15	0,42	1,25	1,25	1,25	-	-
5	5.4.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,30	0,23	0,69	0,69	0,69	-	-
5	5.4.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,56	0,36	1,07	1,07	1,07	-	-
5	5.4.6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	12,45	1,25	3,74	3,74	3,74	-	-
5	5.4.6.2	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	1,50	0,15	0,45	0,45	0,45	-	-
5	5.4.6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,08	1,01	3,02	3,02	3,02	-	-
5	5.4.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,53	2,25	6,76	6,76	6,76	-	-
5	5.4.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	44,35	4,44	13,31	13,31	13,31	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0325
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

					Frente de Obra:	ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
					Total por Frente (R$):	303.360,37	396.617,67	346.586,65	298.070,39	260.975,44	324.566,32
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
5	5.4.8.1	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	49,36		4,94	14,81	14,81	14,81	-	-
5	5.4.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	49,36		4,94	14,81	14,81	14,81	-	-
5	5.4.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	18,04		1,80	5,41	5,41	5,41	-	-
5	5.4.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	18,04		1,80	5,41	5,41	5,41	-	-
5	5.4.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	41,06		4,11	12,32	12,32	12,32	-	-
5	5.4.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	18,04		1,80	5,41	5,41	5,41	-	-
5	5.4.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	41,06		4,11	12,32	12,32	12,32	-	-
5	5.4.8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	18,04		1,80	5,41	5,41	5,41	-	-
5	5.4.8.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44,35		4,44	13,31	13,31	13,31	-	-
5	5.4.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,67		0,17	0,50	0,50	0,50	-	-
5	5.4.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	23,92		2,39	7,18	7,18	7,18	-	-
5	5.4.9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,92		2,39	7,18	7,18	7,18	-	-
5	5.4.10.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,30		0,83	2,49	2,49	2,49	-	-
5	5.4.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	44,35		4,44	13,31	13,31	13,31	-	-
5	5.4.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	45,06		4,51	13,52	13,52	13,52	-	-
5	5.4.11.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00		0,20	0,60	0,60	0,60	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0326
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.930.176,85

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: ADM. OBRA; S. PREL.; DEM. E RET.; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS; COB. RODOV.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIOSQUES; BOXES; BANHEIROS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; URBANIZAÇÃO	ADM. DE OBRAS; URBANIZAÇÃO; SIST. CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
		Total por Frente (R$):			**303.360,37**	**396.617,67**	**346.586,65**	**298.070,39**	**260.975,44**	**324.566,32**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
5	5.4.11.2	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	0,20	0,60	0,60	0,60	-	-
5	5.4.11.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	0,20	0,60	0,60	0,60	-	-
5	5.4.11.4	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2,00	0,20	0,60	0,60	0,60	-	-
5	5.4.11.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	10,04	1,00	3,01	3,01	3,01	-	-
5	5.4.12.1	LIMPEZA GERAL	M2	23,92	2,39	7,18	7,18	7,18	-	-
6	**Evento**	**COBERTURA DA RODOVIÁRIA**	**R$**	**599.257,01**	119.851,40	239.702,80	239.702,80	-	-	-
6	6.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.309,60	261,92	523,84	523,84	-	-	-
6	6.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	12.027,28	2.405,46	4.810,91	4.810,91	-	-	-
7	**Evento**	**SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**	**R$**	**1.574,94**	-	-	-	-	-	1.574,94
7	7.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	-	-	-	-	-	3,00
7	7.2.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	-	-	-	-	-	3,00
7	7.2.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	-	-	-	-	-	8,00

JAGUARIBE/CE, 30 de setembro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
CREA / CAU: A106230-1

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0327
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
109495038	961748/2024	JUAZEIRO DO NORTE	MINISTÉRIO DO TURISMO	A HORA DO TURISMO	EXECUÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS A HORA DO TURISMO	31/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	JAGUARIBE/CE	CENTRO	REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL E REFORMA DA

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		ADM. OBRA; S. PREL.; DEM.	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIO	ADM. OBRAS; QUIOSQUES;	ADM. OBRAS; URBAN.; QUIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA;	ADM. DE OBRAS; URBANIZA																																														
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																															
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																															
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																																															
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1																																														
4	URBANIZAÇÃO	1	2		4	5	6																																									
5	QUIOSQUES	1	2	3	4																																											
6	COBERTURA DA RODOVIÁRIA	1	2	3																																											
7	SISTEMA DE COMBATE A INCÊ						6																																									

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06						
Parcela	%	15,68%	20,68%	18,00%	15,40%	13,42%	16,82%						
	R$	302.742,99	399.129,34	347.419,64	297.275,52	258.942,41	324.666,94						
Acumulado	%	15,68%	36,36%	54,36%	69,76%	83,18%	100,00%						
	R$	302.742,99	701.872,33	1.049.291,97	1.346.567,50	1.605.509,91	1.930.176,85						

JAGUARIBE/CE, 30 de setembro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: EZIO PEIXOTO DE C
CREA / CAU: A106230-1

PREFE
JAGU
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0328
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO.

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA 08 DE NOVEMBRO, S/N° - BAIRRO CENTRO

DATA: MAIO DE 2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE



(VISTA PANORÂMICA DO ENTORNO DA RODOVIÁRIA)

MAIO DE 2024



Figura 01 – *Trecho da Rua Nelson Maia (vista* sentido *Leste-Oeste), em cruzamento com a Avenida 08 de Novembro*



Figura 02 – *Trecho da Rua Nelson Maia (vista* sentido *Oeste- Leste) em cruzamento com a Rua Sigefredo Diógenes*



Figura 03 – *Detalhe do canteiro central na Rua Nelson Maia*



Figura 04 – *Asfalto danificado na Rua Nelson Maia*



Figura 05 – *Rua Monsenhor Fernandes Távora (vista* sentido *Oeste- Leste) em cruzamento com a Rua Sigefredo Diógenes*



Figura 06 – *Praça Oeste da Rodoviária (vista sentido Norte-Sul)*



Figura 07 – *Praça Oeste da Rodoviária (vista sentido Sul-Norte)*



Figura 08 – *Praça Leste da Rodoviária (vista sentido Norte-Sul)*



Figura 09 – *Praça Leste da Rodoviária (vista sentido Sul-Norte)*



Figura 10 – *Detalhe do piso danificado no canteiro da Praça Leste*



Figura 11 – *Prédio da Rodoviária (vista sentido Sul-Norte)*



Figura 12– *Detalhe da coberta danificada da Rodoviária, ao Oeste*



Figura 13 – *Prédio da Rodoviária (vista sentido Norte-Sul)*



Figura 14– *Detalhe da coberta danificada da Rodoviária, ao Norte*

Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE A106230-1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0336 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RRT 15516077

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
CPF: 016.XXX.XXX-05
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1062301

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS
CNPJ: 31.XXX.XXX/0001-78
Período de Responsabilidade Técnica: 28/05/2021 - sem data fim
Nº Registro: 0000PJ498491

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15516077I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 29/04/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 29/04/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40 Boleto nº 22155770 Pago em: 29/04/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 02/01/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$6.590,00
Data de Previsão de Término: 29/04/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 63475000
Tipo Logradouro: PRAÇA
Nº: SN
Logradouro: FERNANDES TAVORA
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: JAGUARIBE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica
Unidade: metro quadrado

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0337 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnia	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.6.1 - Levantamento paisagístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.8.1 - Levantamento cadastral	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.8.8 - Projeto especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.692,82
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0338 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15516077I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**	**INICIAL**	**29/04/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR, registro CAU nº 00A1062301, na data e hora: 2025-04-29 10:47:33, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0339 ASSINADO ELETRONICAMENTE

LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA			LIBERAÇÃO: 0009/2025
Número processo:	2025.05.06-0001	**Vigência:**	06/05/2025 - 06/05/2028
Requerente:	MUNICIPIO DE JAGUARIBE		
CNPJ/CPF:	07.443.708/0001-66		
Contato:	( ) . - acmotaneto@gmail.com		
Endereço do empreendimento:	PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA , S/N - CENTRO - CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE		
Área:	6.692,82m²		
Coordenadas:	Latitude: 5°53'06,10"S - Longitude: 38°37'16,34"O		
Atividade:	25 - INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA / PAISAGÍSTICA 25.03 - PROJETOS URBANÍSTICOS/PAISAGÍSTICOS DIVERSOS		
Especificação:	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL E PRAÇAS PÚBLICAS DO ENTORNO		

CONDICIONANTES COM PRAZO

- ✔ Apresentar no prazo máximo de 60 dias, contados do recebimento desta licença, Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do Engenheiro Civil, responsável pela execução do projeto

CONDICIONANTES GERAIS

- ✔ Submeter à prévia análise da SAMAP qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento.
- ✔ Cumprir rigorosamente a legislação ambiental vigente em âmbitos federal, estadual e municipal e adotar todas a medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental.
- ✔ A SAMAP, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra, conforme Resolução CONAMA 237/1997: i. violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; ii. omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; iii. graves riscos ambientais de saúde.
- ✔ O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais.
- ✔ Manter esta licença e demais documentos relativos ao cumprimento dos condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da SAMAP e demais órgãos ambientais.
- ✔ No caso de ocorrência de qualquer dano ambiental, a continuação da atividade estará condicionada à manifestação da SAMAP;
- ✔ A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019;
- ✔ No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SAMAP.
- ✔ Caso haja necessidade de supressão vegetal, o interessado deverá requerer a Autorização para Supressão Vegetal (ASV) ou Autorização para Uso Alternativo do Solo (AUS), conforme o caso, em processo administrativo específico junto à SAMAP, através do SINAFLOR, em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença;
- ✔ A manifestação favorável da presente licença não obsta a SAMAP de posteriores restrições ou indeferimento do projeto apresentado, considerando suas peculiaridades e seu desatendimento à legislação pertinente;
- ✔ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental;
- ✔ Esta Licença não contempla nenhum tipo de SUPRESSÃO VEGETAL.
- ✔ Informar à SAMAP quando da ocorrência de acidentes que causem danos ao meio ambiente e as medida corretivas adotadas, no prazo de até 24 horas do ocorrido.
- ✔ Promover a ligação de seu sistema de esgotamento sanitário com a rede pública de esgoto, quando esta estiver disponível no local;
- ✔ Referente aos resíduos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA N°307, de 5 de julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes.

José Ricardo Mendes de Sousa
Secretário M. de Agricultura, Meio Ambiente e Pesca
CPF: 214.497.833-68
PORTARIA: 009/2025

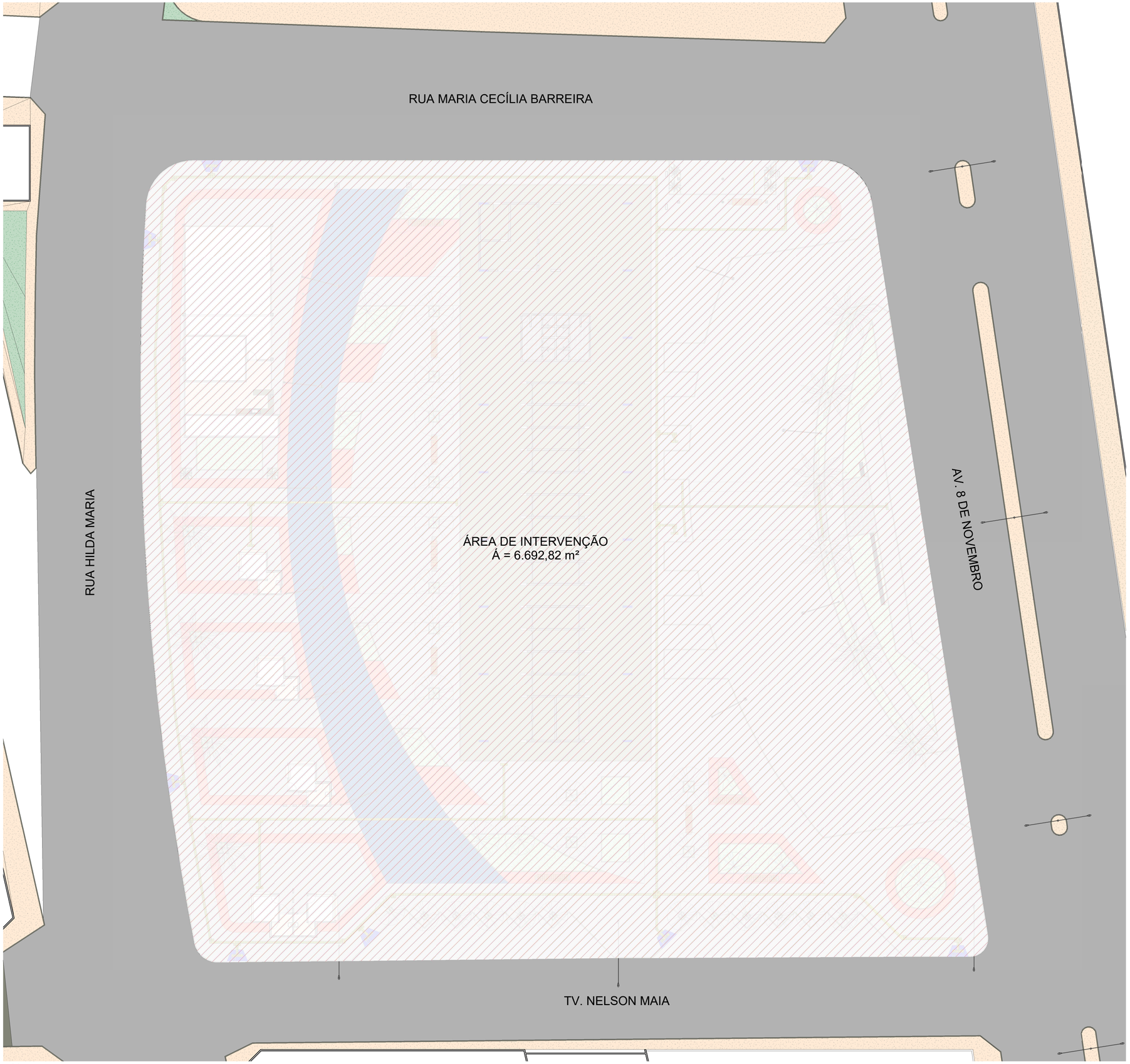
Jaguaribe/CE, 6 de Maio de 2025.

José Ricardo Mendes de Sousa Sousa
Secretário da Agricultura, Meio Ambiente e Pesca

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE E PESCA — JAGUARIBE PREFEITURA

Prefeitura Municipal de Jaguaribe
CNPJ: 07.443.708/0001-66
www.jaguaribe.ce.gov.br/processoambiental.php?id=429
aAmbiental

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0340
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Planta de Situação
ESCALA 1 : 200

COORDENADAS EM UTM
541930.03 m E
9349488.53 m S



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 200

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE SITUAÇÃO E CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

PRANCHA: 01/12

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0341
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Planta à Demolir/Retirar
ESCALA 1 : 200

LEGENDA DE DEMOLIÇÃO

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA À DEMOLIR
- PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO À DEMOLIR

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

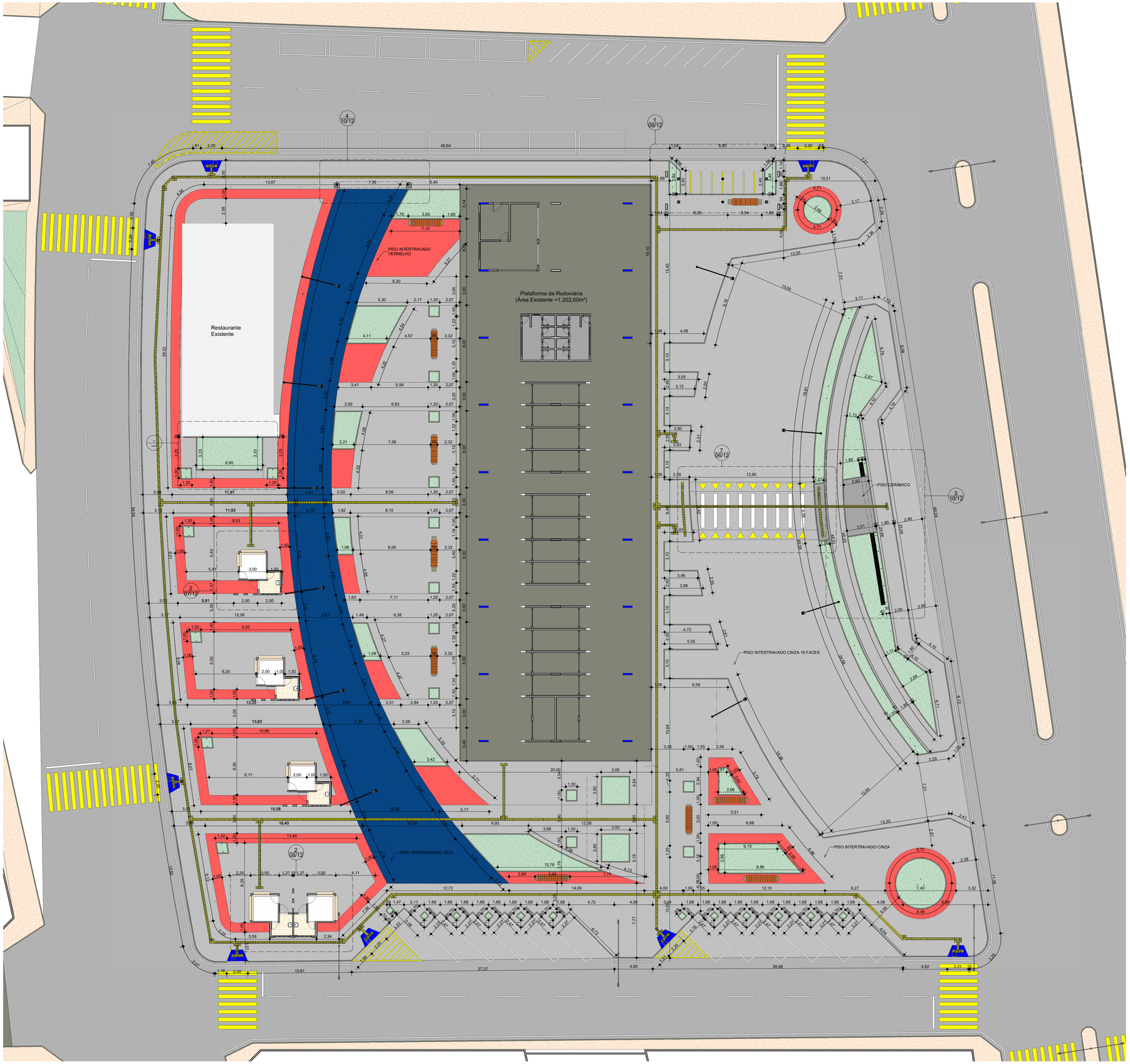
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA À DEMOLIR/RETIRAR

PRANCHA: 02/12

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0342
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Planta Baixa Geral
ESCALA 1 : 200

TABELA DE PISO

DESCRIÇÃO	ÁREA
PISO CERÂMICO	22,50 m²
PISO INTERTRAVADO AZUL	459,62 m²
PISO INTERTRAVADO CINZA	2623,60 m²
PISO INTERTRAVADO VERMELHO	430,11 m²
PIO INTERTRAVADO CINZA 16 FACES	1229,80 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

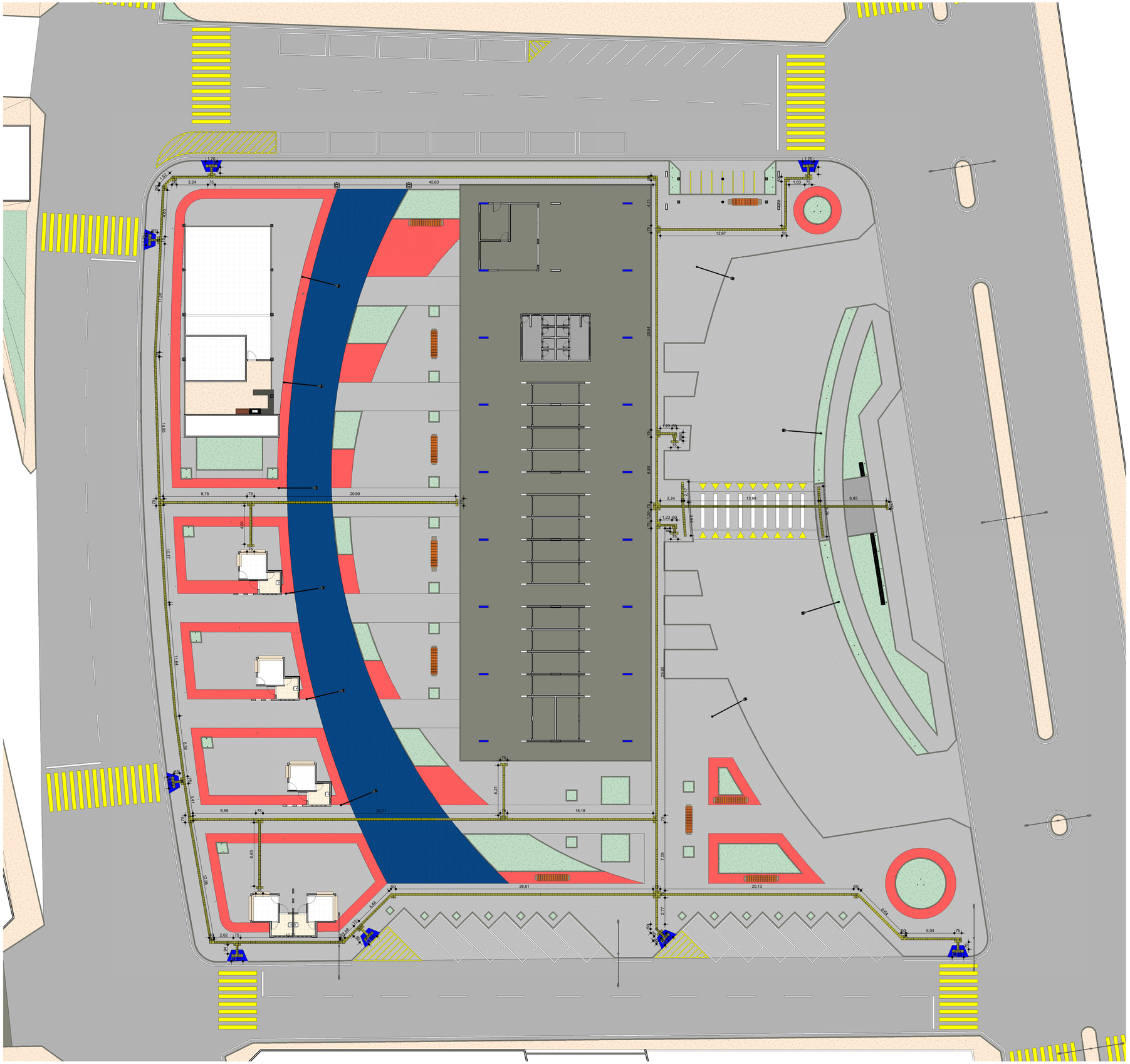
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 200

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA GERAL

PRANCHA: 03/12



1 Planta de Acessibilidade
ESCALA 1 : 200

TABELA DE PISO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PISO CERÂMICO	22,50 m²
PISO INTERTRAVADO AZUL	459,62 m²
PISO INTERTRAVADO CINZA	2623,60 m²
PISO INTERTRAVADO VERMELHO	430,11 m²
PIO INTERTRAVADO CINZA 16 FACES	1229,80 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 200

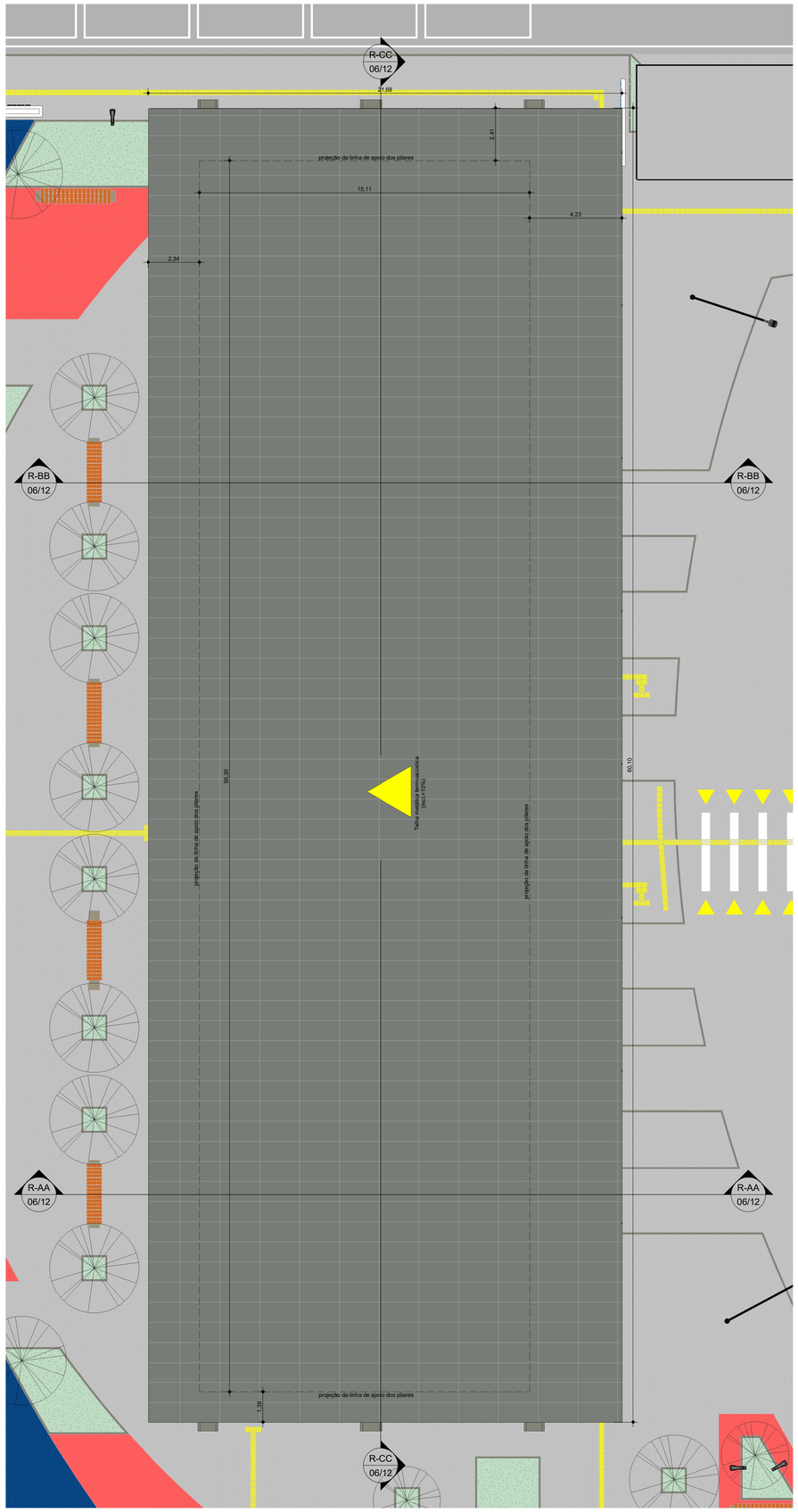
REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE ACESSIBILIDADE

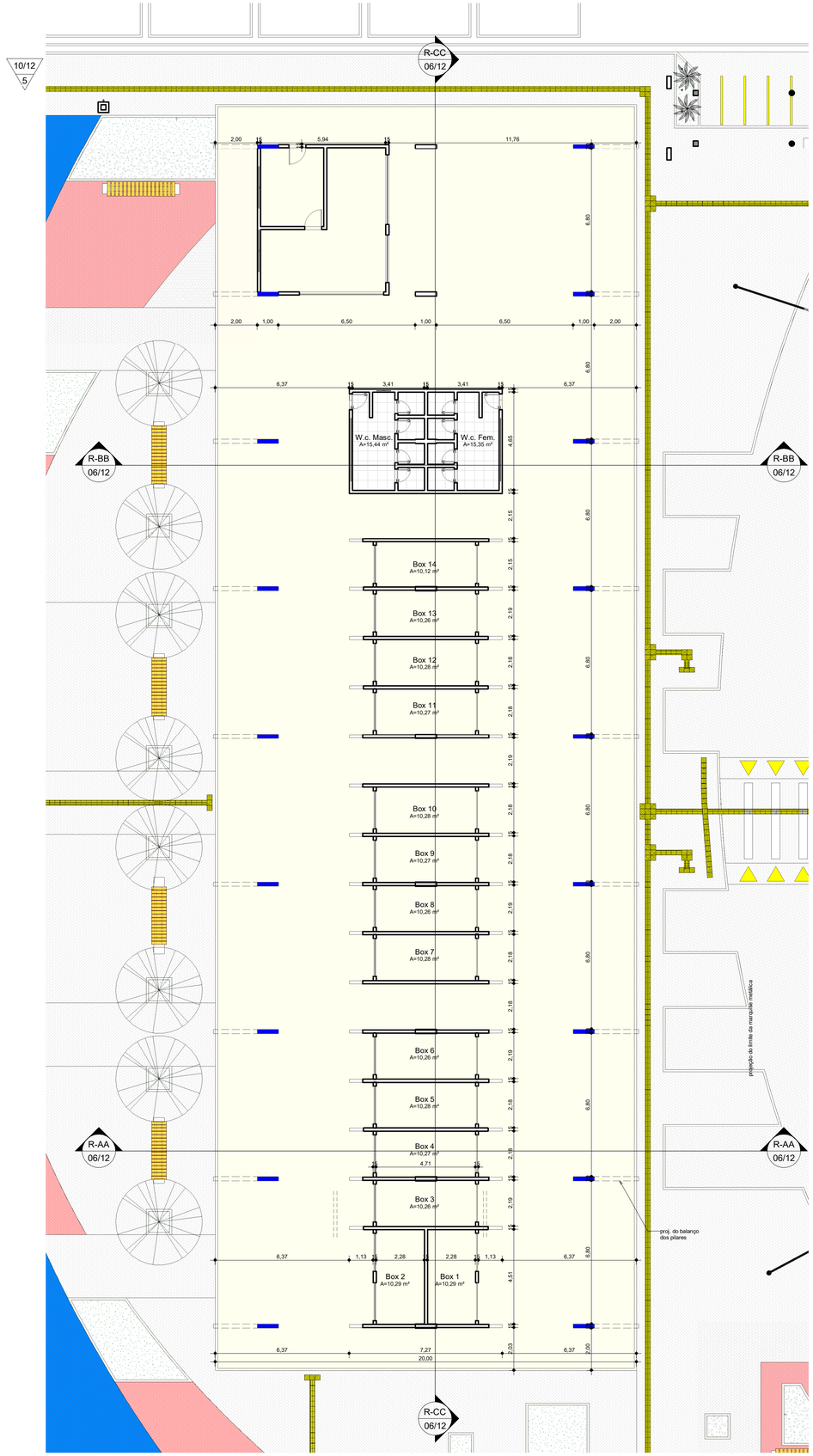
PRANCHA: 04/12

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0343
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0344
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Rodoviária - Planta de Coberta
ESCALA 1 : 125



2 Rodoviária - Planta Baixa
ESCALA 1 : 125

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

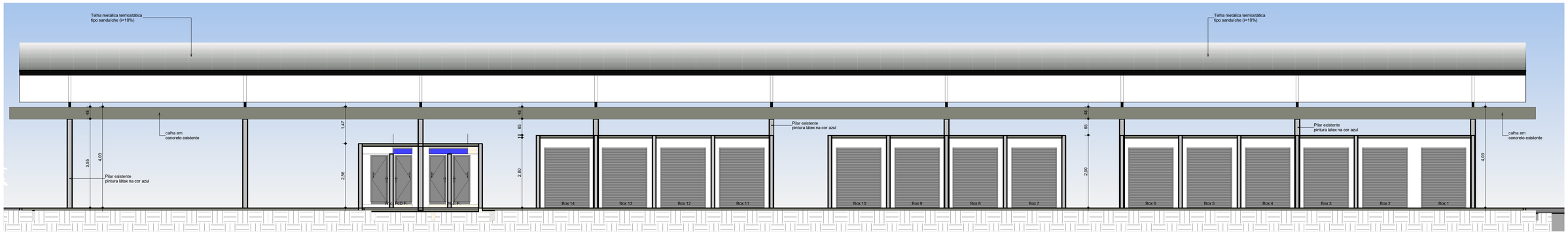
ESCALA: 1 : 125

REVISÃO:

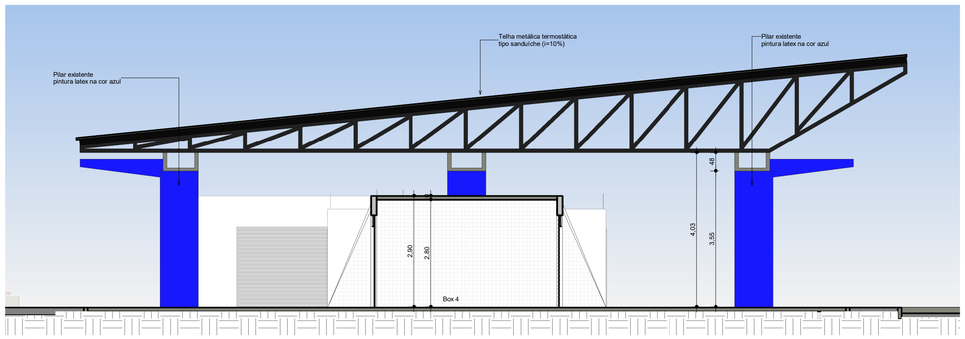
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
RODOVIÁRIA - PLANTA DE COBERTA E PLANTA BAIXA

PRANCHA: 05/12

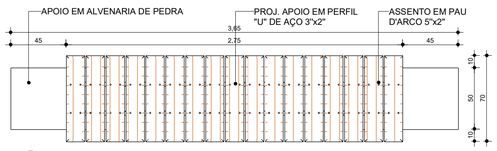
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0345
ASSINADO ELETRONICAMENTE



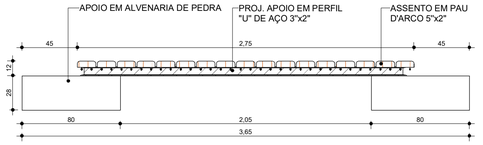
1 Rodoviária - Corte CC
ESCALA 1 : 80



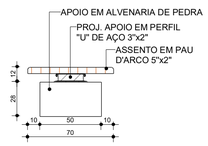
2 Rodoviária - Corte AA
ESCALA 1 : 80



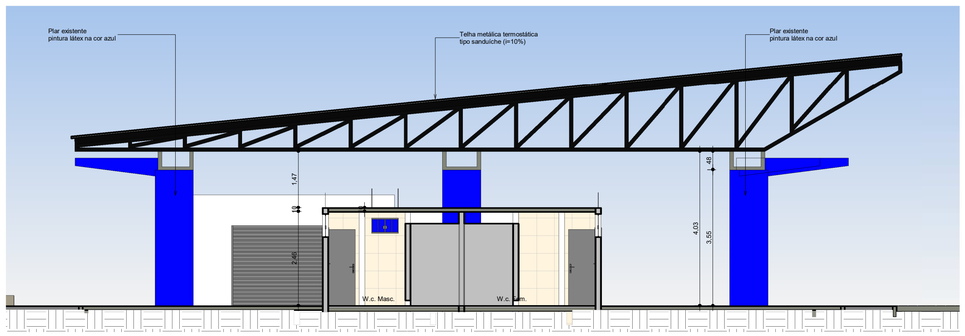
3 PLANTA DE DET. DO BANCO
ESCALA 1 : 25



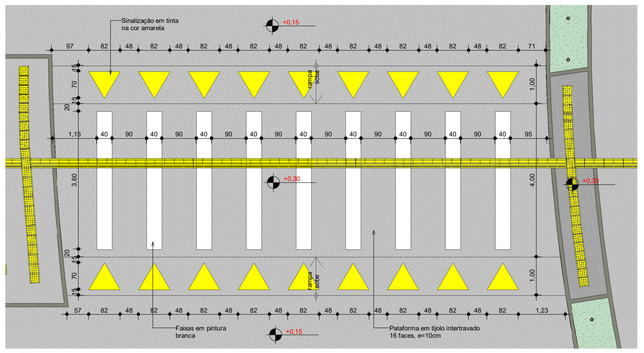
4 ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA 1 : 25



5 ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1 : 25



6 Rodoviária - Corte BB
ESCALA 1 : 80



7 Detalhe Faixa de pedestres
ESCALA 1 : 80

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

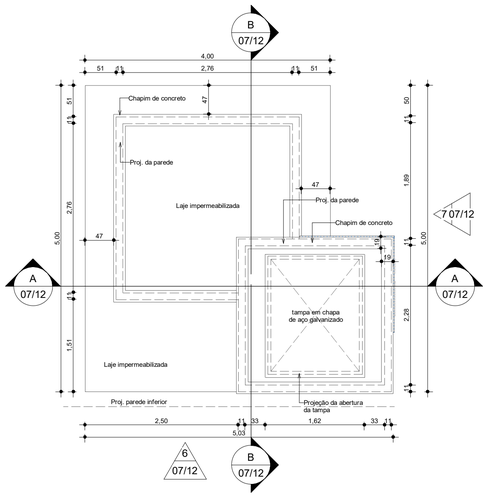
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

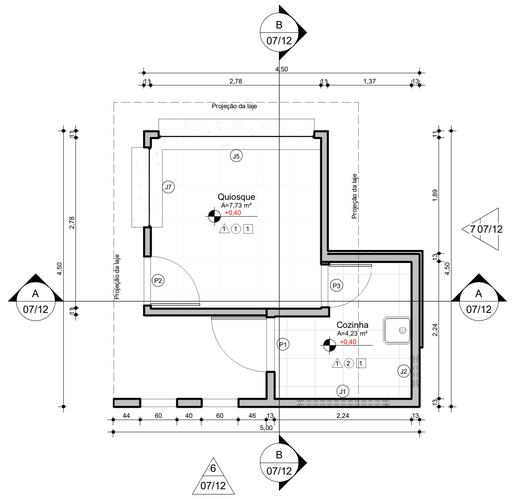
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
RODOVIÁRIA DETALHES

PRANCHA: 06/12

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0346
ASSINADO ELETRONICAMENTE



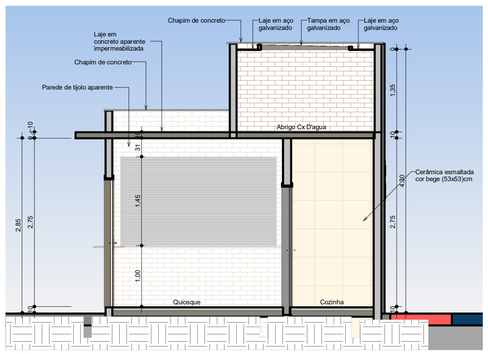
1 Quiosque Tipo 01 - Planta de Coberta
ESCALA 1 : 50



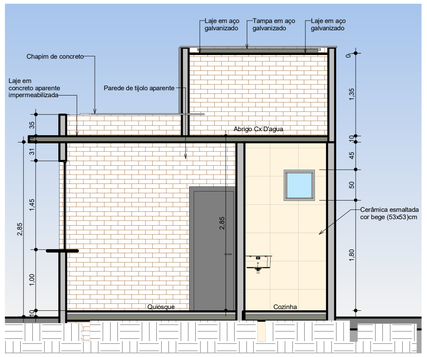
2 Quiosque Tipo 01 - Planta Baixa
ESCALA 1 : 50

LEGENDA DE ACABAMENTOS

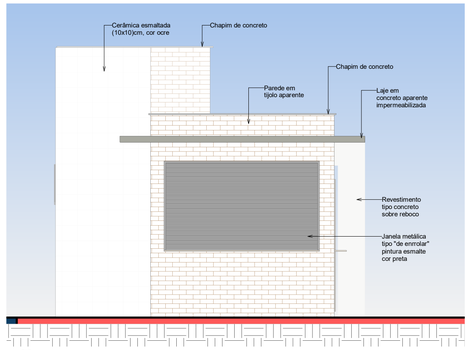
PISO	△	**1 = CERÂMICA ESMALTADA 53x53cm, COR BEGE**
PAREDE	○	**1 = TIJOLO APARENTE** **2 = CERÂMICA ESMALTADA 53x53cm, COR BEGE**
TETO	□	**1 = LAJE DE CONCRETO APARENTE**



3 Corte A-A - Quiosque Tipo 01
ESCALA 1 : 50



4 Corte B-B - Quiosque Tipo 01
ESCALA 1 : 50



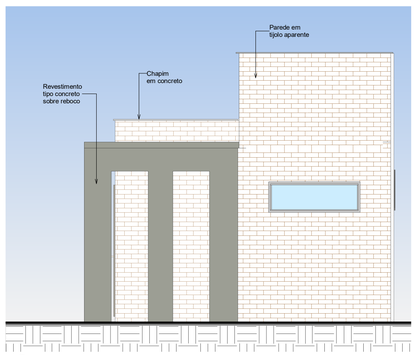
5 Quiosque Tipo 01 - Fachada Norte
ESCALA 1 : 50

Quadro de Portas Quiosques

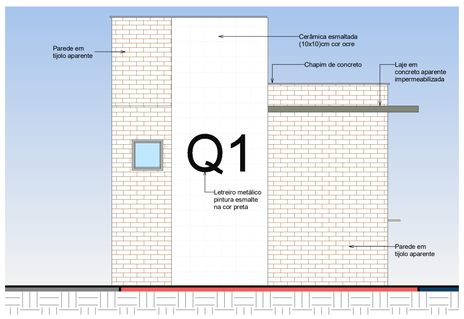
Código	Dimensões (m) Largura	Altura	Descrição	Quantidade
TÉRREO				
P1	0,900	2,100	PORTA EM CHAPA METÁLICA C/PINTURA ESMALTE NA COR PRETA	1
P2	0,800	2,100	PORTA EM CHAPA METÁLICA C/PINTURA ESMALTE NA COR PRETA	1
P3	0,700	2,100	PORTA EM CHAPA METÁLICA C/PINTURA ESMALTE NA COR PRETA	1

Quadro de Janelas Quiosques

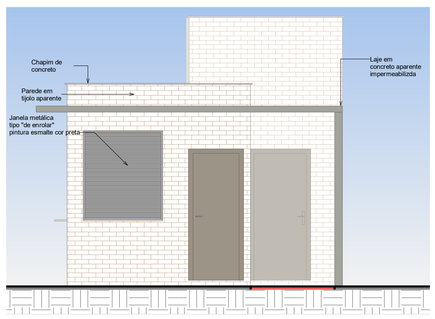
Código	Dimensões (m) Largura	Altura	Alt. Peitoril	Descrição	Quantidade
J1	1,500	0,500	1,800	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO NA COR PRETA	1
J2	0,500	0,500	1,900	JANELA E ALUMÍNIO E VIDRO NA COR PRETA	1
J5	2,540	1,450	1,095	JANELA METÁLICA TIPO "DE ENROLAR" COM PINTURA ESMALTE NA COR PRETA	1
J7	1,300	1,450	1,095	JANELA METÁLICA TIPO "DE ENROLAR" COM PINTURA ESMALTE NA COR PRETA	1



6 Quiosque Tipo 01 - Fachada Sul
ESCALA 1 : 50



7 Quiosque Tipo 01 - Fachada Leste
ESCALA 1 : 50



8 Quiosque Tipo 01 - Fachada Oeste
ESCALA 1 : 50

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

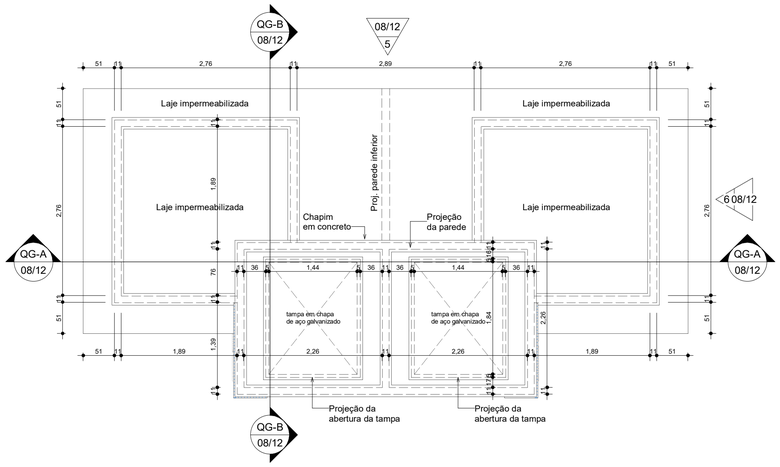
ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

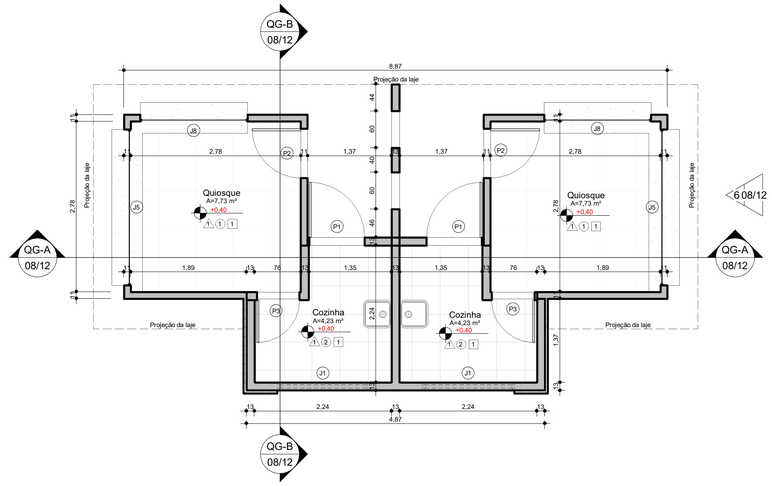
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
QUIOSQUES (UNIDADE)

PRANCHA: 07/12

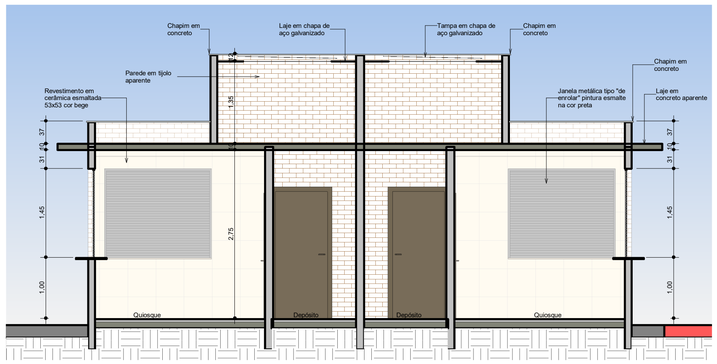
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0347
ASSINADO ELETRONICAMENTE



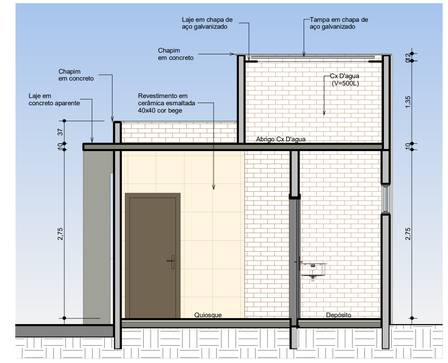
1 Quiosque Gem. Tipo 02 - Planta de Coberta
ESCALA 1 : 50



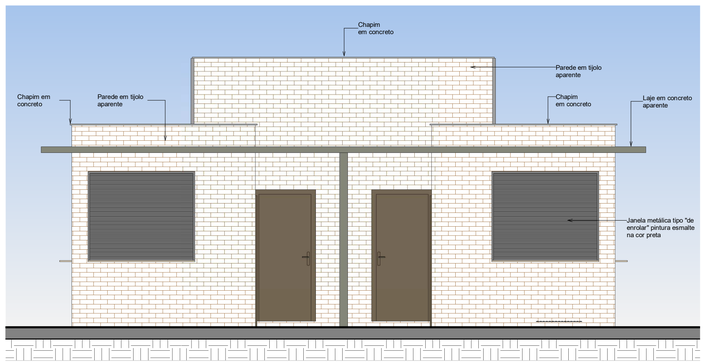
2 Quiosque Gem. Tipo 02 - Planta Baixa
ESCALA 1 : 50



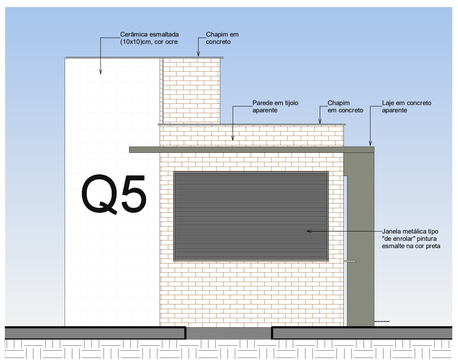
3 Quiosque Gem. Tipo 02 - Corte AA
ESCALA 1 : 50



4 Quiosque Gem. Tipo 02 - Corte BB
ESCALA 1 : 50



5 Quiosque Gem. Tipo 02 - Fachada Norte
ESCALA 1 : 50



6 Quiosque Gem. Tipo 02 - Fachada Leste
ESCALA 1 : 50

LEGENDA DE ACABAMENTOS

PISO	△	**1 = CERÂMICA ESMALTADA 53x53cm, COR BEGE**
PAREDE	○	**1 = TIJOLO APARENTE** **2 = CERÂMICA ESMALTADA 53x53cm, COR BEGE**
TETO	□	**1 = LAJE DE CONCRETO APARENTE**

Quadro de Portas Quiosques Germinados

Código	Dimensões (m) Largura	Altura	Descrição	Quantidade
TÉRREO				
P1	**0,900**	**2,100**	**PORTA EM CHAPA METÁLICA C/PINTURA ESMALTE NA COR PRETA**	**2**
P2	**0,800**	**2,100**	**PORTA EM CHAPA METÁLICA C/PINTURA ESMALTE NA COR PRETA**	**2**
P3	**0,700**	**2,100**	**PORTA EM CHAPA METÁLICA C/PINTURA ESMALTE NA COR PRETA**	**2**

Quadro de Janelas Quiosques Germinados

Código	Dimensões (m) Largura	Altura	Alt. Peitoril	Descrição	Quantidade
J1	**1,500**	**0,500**	**1,800**	**JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO NA COR PRETA**	**2**
J5	**2,540**	**1,450**	**1,095**	**JANELA METÁLICA TIPO "DE ENROLAR" COM PINTURA ESMALTE NA COR PRETA**	**2**
J8	**1,750**	**1,450**	**1,095**	**JANELA METÁLICA TIPO "DE ENROLAR" COM PINTURA ESMALTE NA COR PRETA**	**2**

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

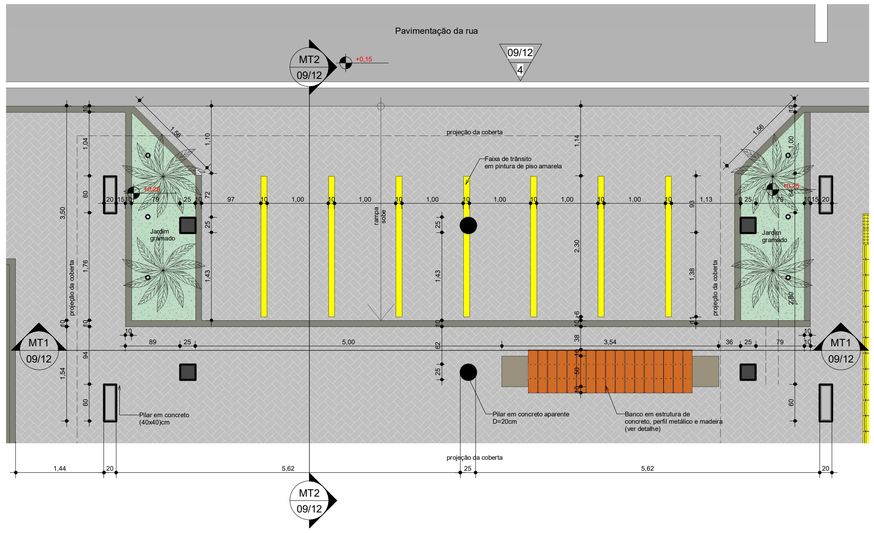
ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

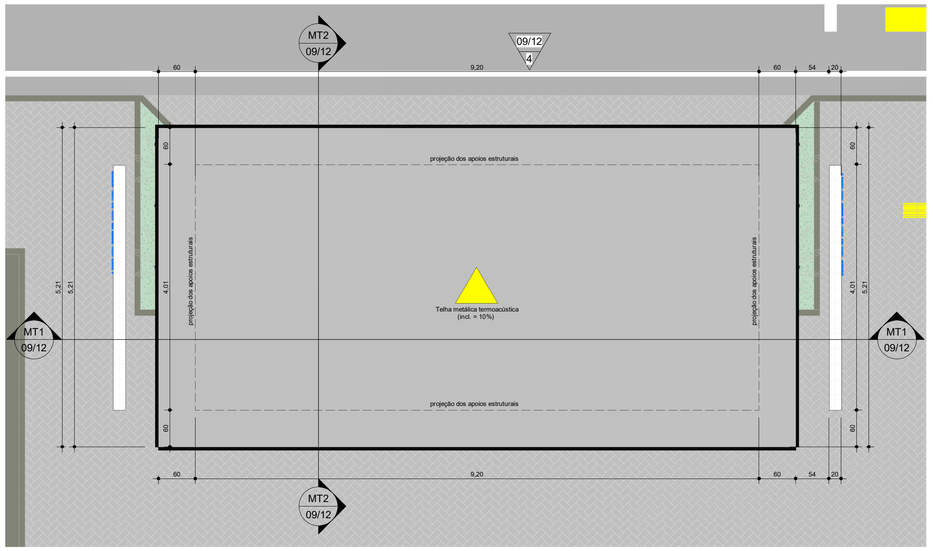
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
QUIOSQUES (GEMINADOS)

PRANCHA: 08/12

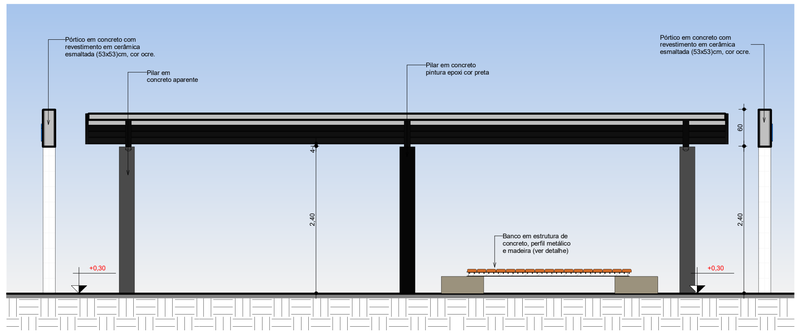
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0348
ASSINADO ELETRONICAMENTE



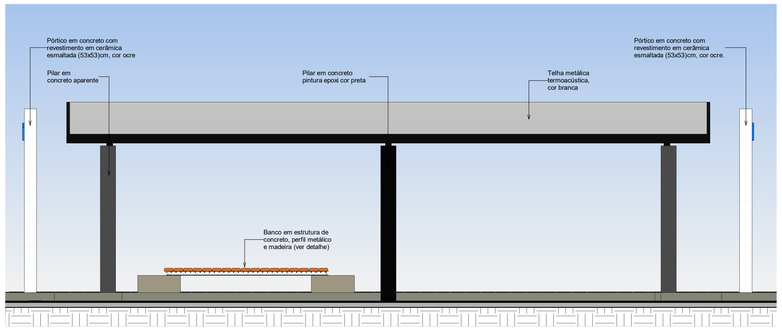
1 Moto-Taxi - Planta Baixa
ESCALA 1 : 50



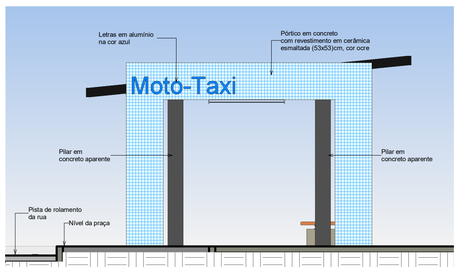
2 Moto-Taxi - Planta de Coberta
ESCALA 1 : 50



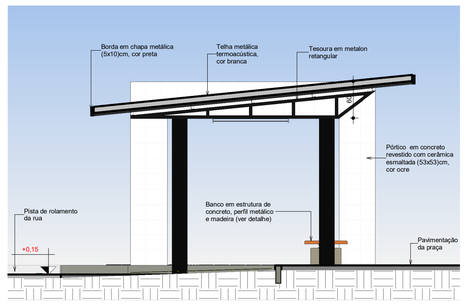
3 Moto-Taxi - Corte 1
ESCALA 1 : 50



4 Moto-Taxi - Elev. Norte
ESCALA 1 : 50



5 Moto-Taxi - Elev. Oeste
ESCALA 1 : 50



6 Moto-Taxi - Corte 2
ESCALA 1 : 50

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

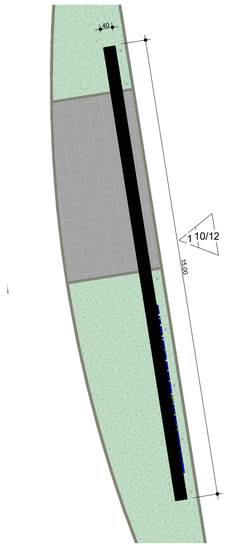
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
MOTO-TAXI

PRANCHA: 09/12

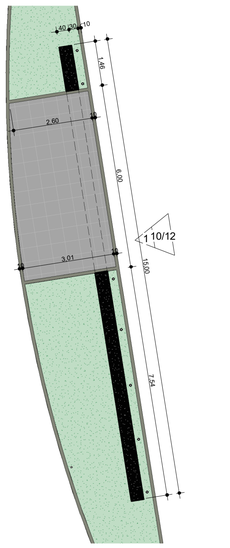
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0349
ASSINADO ELETRONICAMENTE



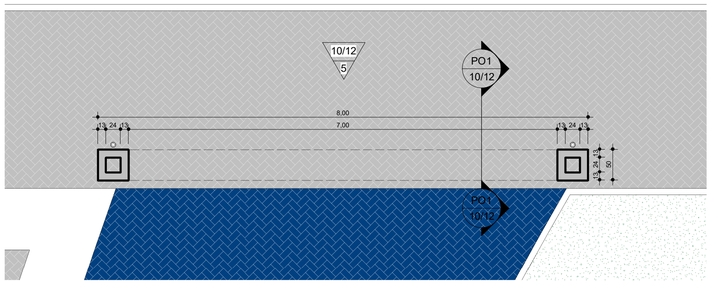
1 Pórtico Rodoviária - Elev. Leste
ESCALA 1 : 50



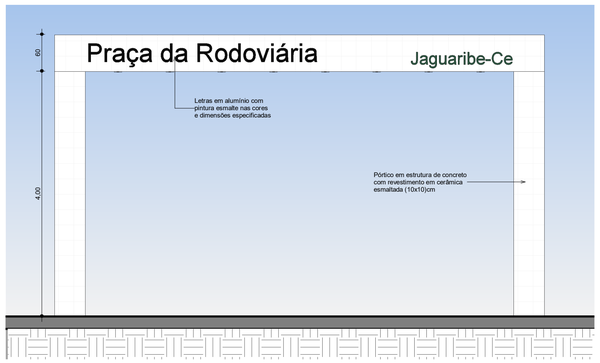
2 Pórtico Rodoviária - Vista Superior
ESCALA 1 : 100



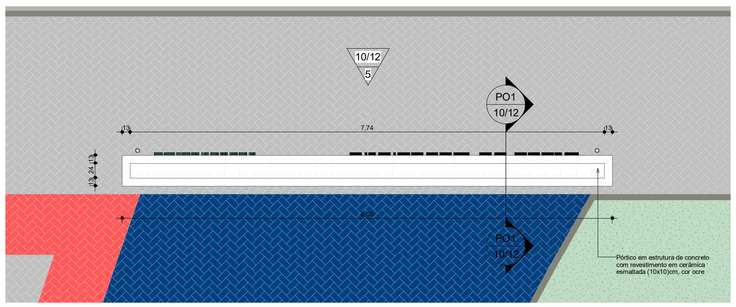
3 Pórtico Rodoviária - Pl. Baixa
ESCALA 1 : 100



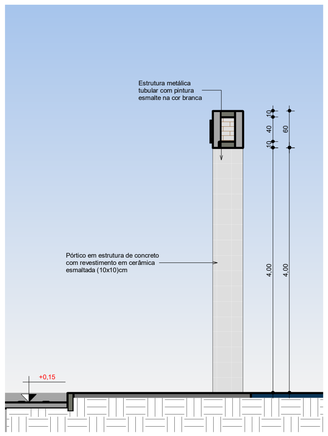
4 Pórtico de Entrada - Pl. Baixa
ESCALA 1 : 50



5 Pórtico - Vista
ESCALA 1 : 50



6 Pórtico de Entrada - Pl. de Coberta
ESCALA 1 : 50



7 Pórtico - Corte 1
ESCALA 1 : 50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

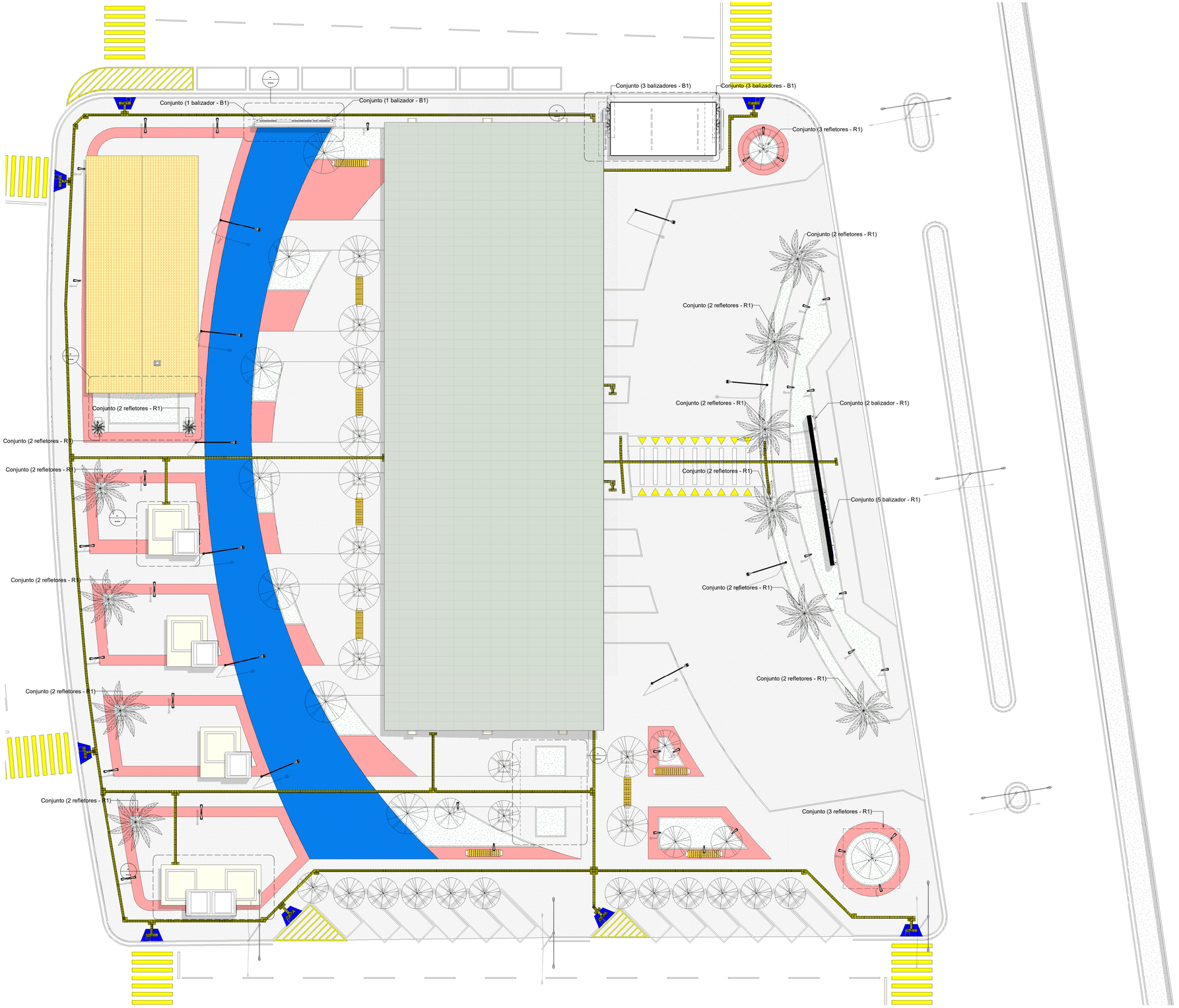
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PÓRTICOS - DETALHES

PRANCHA: 10/12

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0350
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Planta Baixa Geral PE
ESCALA 1 : 200

Cód.	Imagem	Quant. Und	Descrição
P1		10	Poste metálico H=9m 1 luminária LED
P2		10	Poste metálico H=4m duas pétalas com luminárias em LED
P3		24	Poste metálico H=4m uma pétala com luminária em LED
B1	-	15	Balizador de embutir, corpo em alumínio e grade de proteção para uma lâmpada LED
R1	-	30	Refletor em LED

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

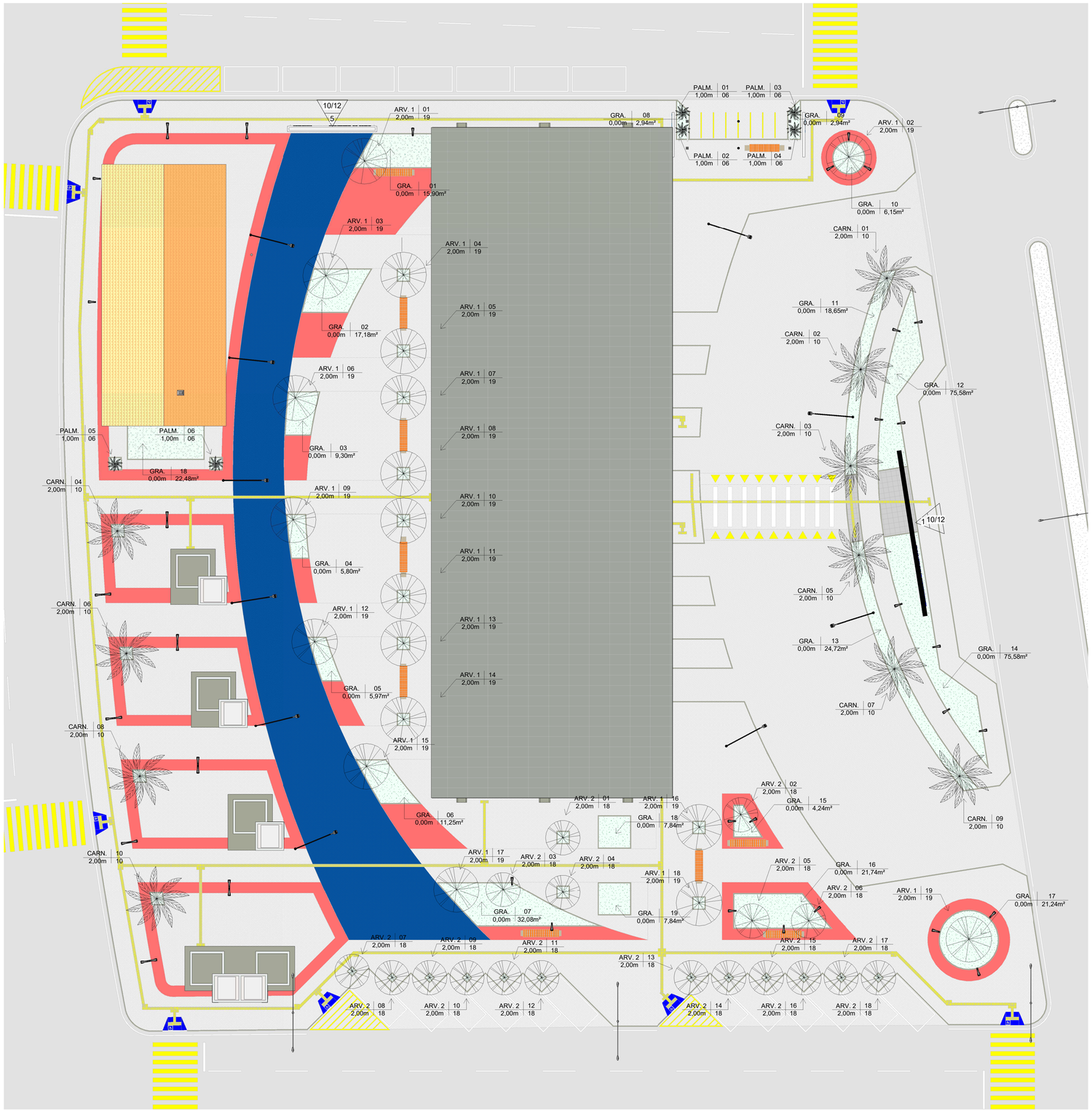
ESCALA: 1 : 200

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PONTOS ELÉTRICOS

PRANCHA: 11/12

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0351
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Planta Geral - Paisagismo
ESCALA 1 : 200



Oiti (Licania Tomentosa)



Palmeira Areca Bambu (Dypsis Lutescens)



Sete-Copas (Terminalia Catappa L.)



Carnaúba (Copernicia Prunífera)

LEGENDA - PAISAGISMO

TIPO	ESPÉCIE	PORTE DE AQUISIÇÃO	QUANT.
CARN.	Carnaúba (Copernicia Prunífera)	2,00m	10und
ARV.1	Sete-Copas (Terminali Catappa L.)	2,00m	19und
ARV.2	Oiti (Licania Tomentosa)	2,00m	18und
GRA.	Grama Esmeralda (Zoysia Japonica)	0,00	389,42m²
PALM.	Palmeira Areca Bambu (Dypsis Lutescens)	1,00m	06und

Obs.: As espécies especificadas neste projeto são uma sugestão de uso para a região, não sendo obrigatoriamente a escolha da administração pública para a implantação.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: EZIO JUNIOR

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 200

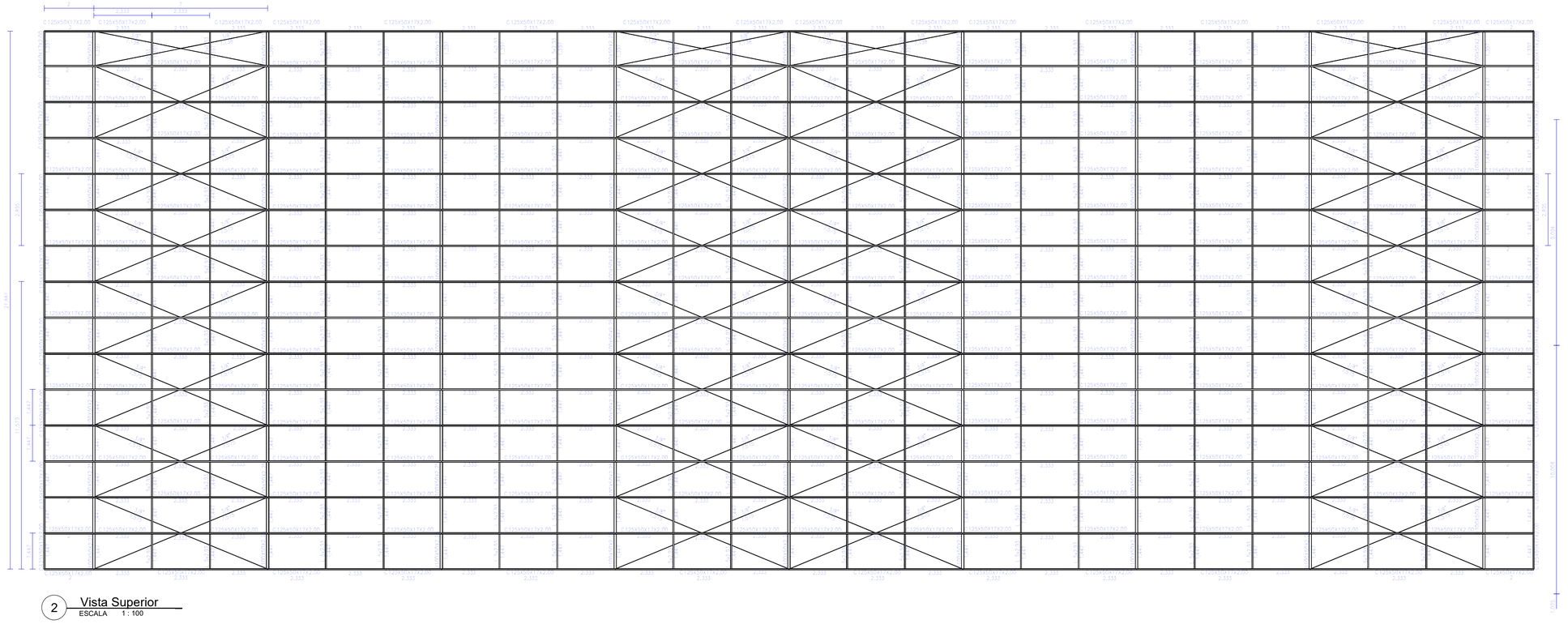
REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PAISAGISMO

PRANCHA: 12/12

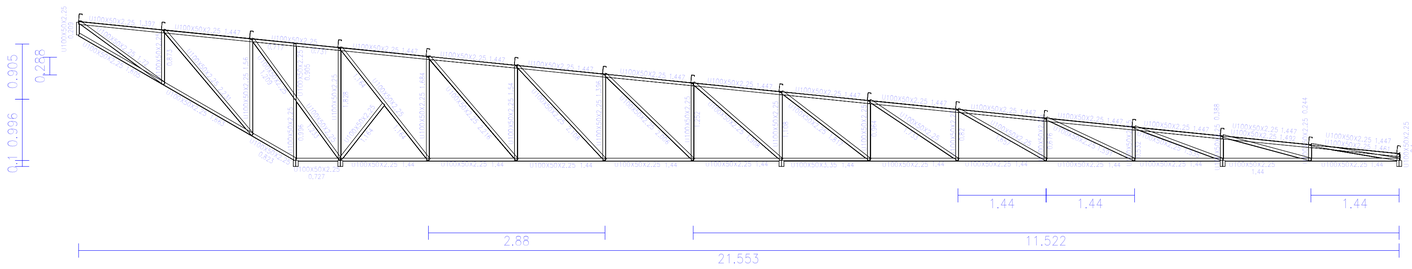
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0352
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2D: VISTA SUPERIOR



2 Vista Superior
ESCALA 1 : 100

2D: VISTA TRELIÇA

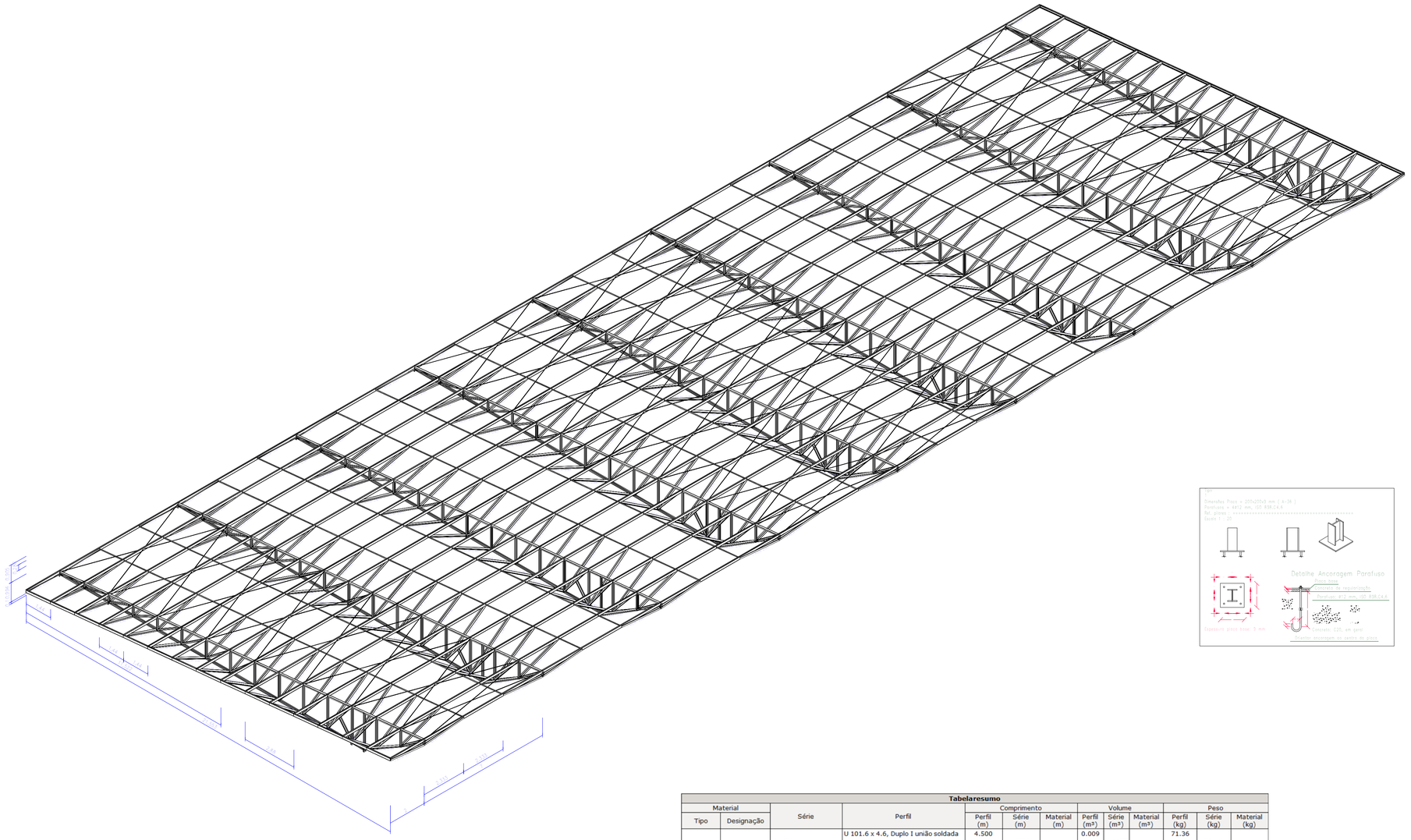


1 Vista Frontal Tesoura
ESCALA 1 : 50

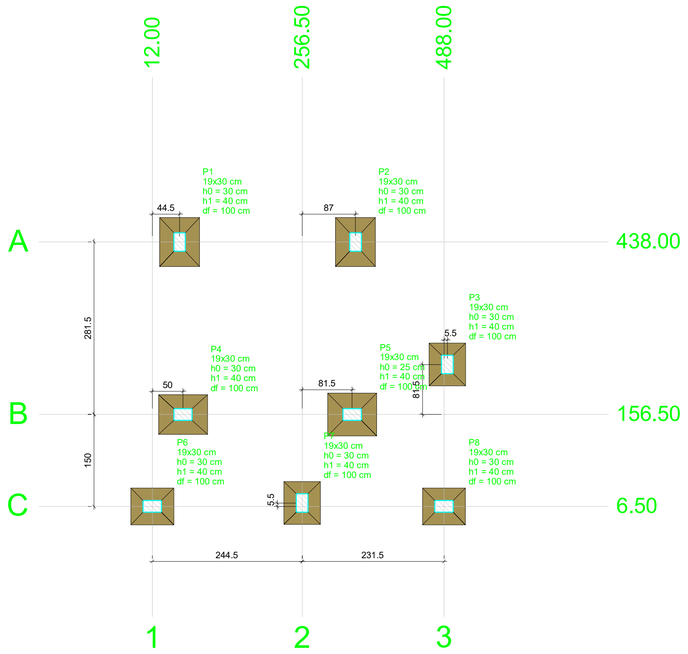
COBERTURA RODOVIARIA rev. 02
COBERTURA RODOVIARIA
Norma de aço laminados: ABNT NBR 8800:2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: CF-26
Escala: 1:50

RESPOSÁVEL TÉCNICO: **EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR** ARQUITETO E URBANISTA CAU: Nº A106230-1	PREFEITURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL** PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: JUNHO/2025
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE	ESCALA: Como indicado
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL VISTA SUPERIOR E VISTA FRONTAL TESOURA
	PRANCHA: 01/02

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0353
ASSINADO ELETRONICAMENTE


1.500
1.500
1.500

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0354
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Planta de locação

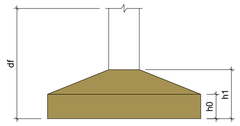
escala 1:50

Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	19x30	56.50	438.00	5.1	4.6	0	-300	0	-400	0.0	-0.6	0.7	0.0	65	80	30	40	100
P2	19x30	343.50	438.00	5.3	4.7	0	-500	300	0	0.6	0.0	0.8	0.0	65	80	30	40	100
P3	19x30	493.50	238.00	4.3	3.3	0	-200	100	-200	0.3	0.0	0.5	0.0	60	70	30	40	100
P4	19x30	62.00	156.50	5.1	4.5	300	0	0	-500	0.0	-0.6	0.0	-0.5	65	80	30	40	100
P5	19x30	338.00	156.50	7.2	5.4	300	0	200	-200	0.6	0.0	0.0	-0.8	70	80	25	40	100
P6	19x30	12.00	6.50	1.9	1.7	100	0	0	-200	0.0	-0.6	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P7	19x30	256.50	12.00	5.8	4.7	200	-200	100	0	0.2	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	100
P8	19x30	488.00	6.50	4.5	3.3	200	0	200	0	0.4	0.0	0.0	-0.5	60	70	30	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

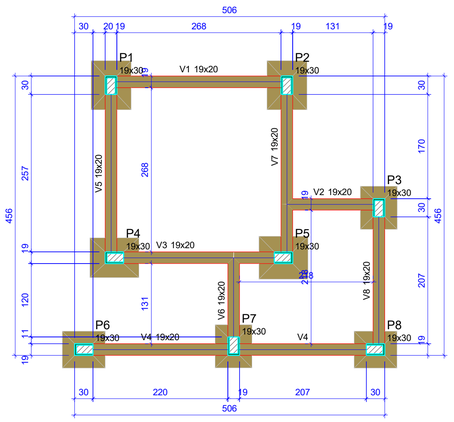
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
12.00	P6
56.50	P1
62.00	P4
256.50	P7
338.00	P5
343.50	P2
488.00	P8
493.50	P3

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
438.00	P1, P2
238.00	P3
156.50	P4, P5
12.00	P7
6.50	P6, P8





NOTA:
Projeto do Quiosque Tipo, servindo como referência padrão para os demais dois quiosques a serem implantados.



Forma do pavimento Fundações (Nível 0)

escala 1:50

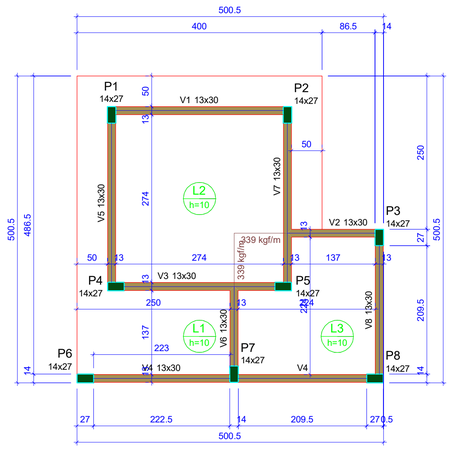
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x20	0	0
V2	19x20	0	0
V3	19x20	0	0
V4	19x20	0	0
V5	19x20	0	0
V6	19x20	0	0
V7	19x20	0	0
V8	19x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	0
P2	19x30	0	0
P3	19x30	0	0
P4	19x30	0	0
P5	19x30	0	0
P6	19x30	0	0
P7	19x30	0	0
P8	19x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Laje (Nível 285)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	285
V2	13x30	0	285
V3	13x30	0	285
V4	13x30	0	285
V5	13x30	0	285
V6	13x30	0	285
V7	13x30	0	285
V8	13x30	0	285

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Lajes									
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	285	250	100	100	-	0
L2	Maciça	10	0	285	250	100	100	sim	0
L3	Maciça	10	0	285	250	100	150	-	760

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x27	0	285
P2	14x27	0	285
P3	14x27	0	285
P4	14x27	0	285
P5	14x27	0	285
P6	14x27	0	285
P7	14x27	0	285
P8	14x27	0	285

RESPOSÁVEL TÉCNICO

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

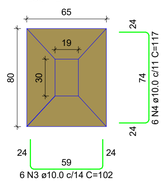
CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUES TIPO 01 - PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMAS

PRANCHA: 01/15

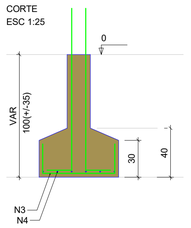
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0355
ASSINADO ELETRONICAMENTE

S1=S2=S4

PLANTA
ESC 1:25

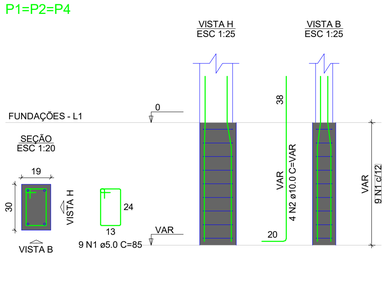


CORTE
ESC 1:25



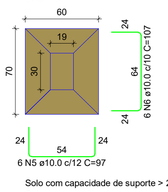
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P4

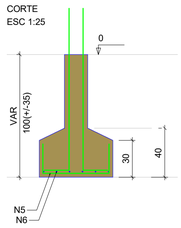


S3=S6=S7=S8

PLANTA
ESC 1:25

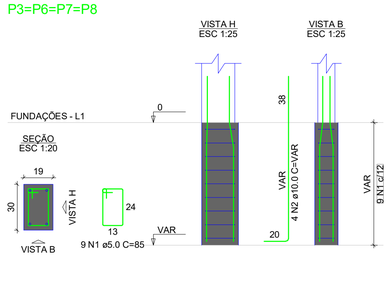


CORTE
ESC 1:25



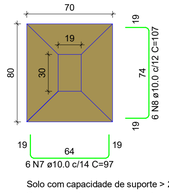
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P3=P6=P7=P8

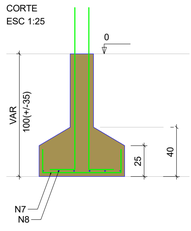


S5

PLANTA
ESC 1:25

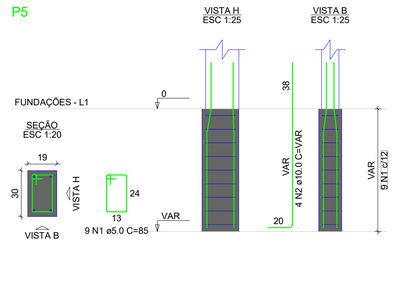


CORTE
ESC 1:25



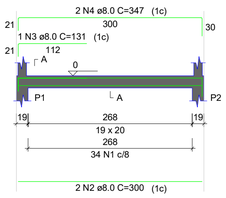
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P5

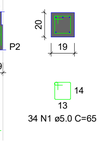


V1

ESC 1:50

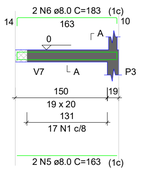


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

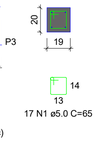


V2

ESC 1:50

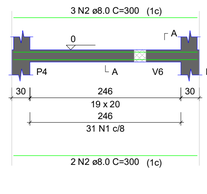


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

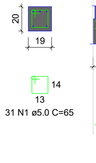


V3

ESC 1:50

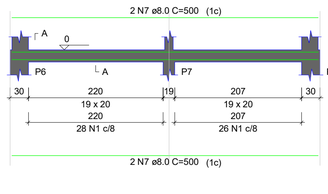


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

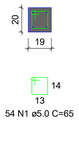


V4

ESC 1:50

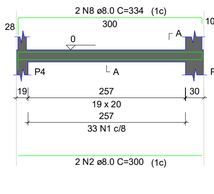


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

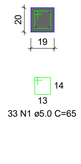


V5

ESC 1:50

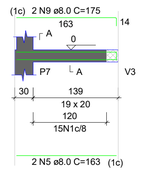


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

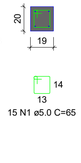


V6

ESC 1:50

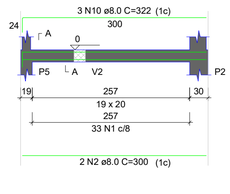


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7

ESC 1:50

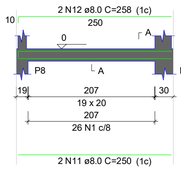


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

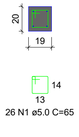


V8

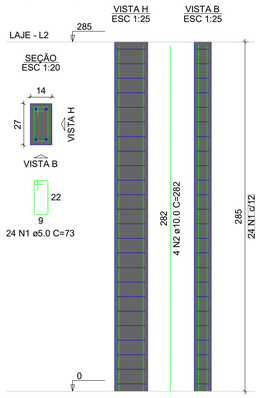
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5= =P6=P7=P8



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 4xP3 P5
3xS1 4xS3 S5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	85	6120
CA50	2	10.0	32	VAR	VAR
	3	10.0	18	102	1836
	4	10.0	18	117	2106
	5	10.0	24	97	2328
	6	10.0	24	107	2568
	7	10.0	6	97	582
	8	10.0	6	107	642

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	149.6	101.4
CA60	5.0	61.2	10.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	101.4		
CA60	10.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.58 m³
Área de forma = 11.18 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	243	65	15795
CA50	2	8.0	11	300	3300
	3	8.0	1	131	131
	4	8.0	2	347	694
	5	8.0	4	163	652
	6	8.0	2	183	366
	7	8.0	4	500	2000
	8	8.0	2	334	668
	9	8.0	2	175	350
	10	8.0	3	322	966
	11	8.0	2	250	500
	12	8.0	2	258	516

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	101.4	44
CA60	5.0	158	26.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	44		
CA60	26.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.73 m³
Área de forma = 11.40 m²

RELAÇÃO DO AÇO

8xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	192	73	14016
CA50	2	10.0	32	282	9024

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	90.2	61.2
CA60	5.0	140.2	23.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	61.2		
CA60	23.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.86 m³
Área de forma = 18.70 m²

NOTA:
Projeto do Quiosque Tipo, servindo como referência padrão para os demais dois quiosques a serem implantados.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

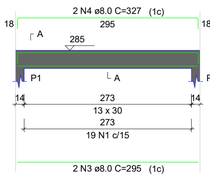
REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUES TIPO 01 - DETALHAMENTO SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES

PRANCHA: 02/15

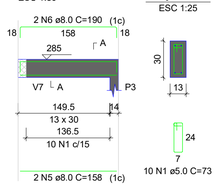
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0356
ASSINADO ELETRONICAMENTE

V1
ESC 1:50



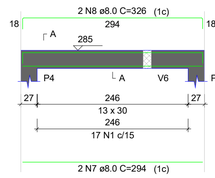
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



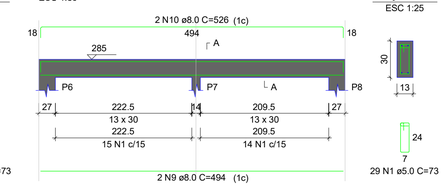
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



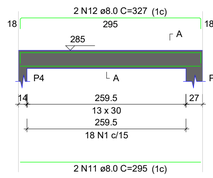
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



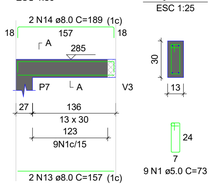
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



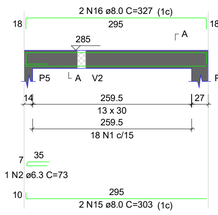
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50



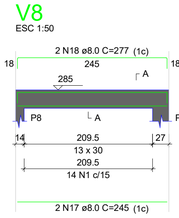
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

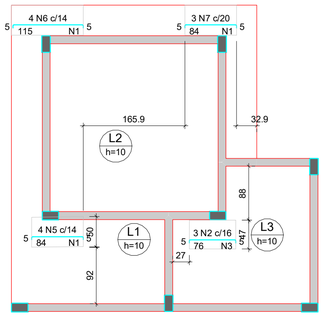
V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	134	73	9782
CA50	2	6.3	1	73	73
	3	8.0	2	295	590
	4	8.0	2	327	654
	5	8.0	2	158	316
	6	8.0	2	190	380
	7	8.0	2	294	588
	8	8.0	2	326	652
	9	8.0	2	494	988
	10	8.0	2	526	1052
	11	8.0	2	295	590
	12	8.0	2	327	654
	13	8.0	2	157	314
	14	8.0	2	189	378
	15	8.0	2	303	606
	16	8.0	2	327	654
	17	8.0	2	245	490
	18	8.0	2	277	554

RESUMO DO AÇO

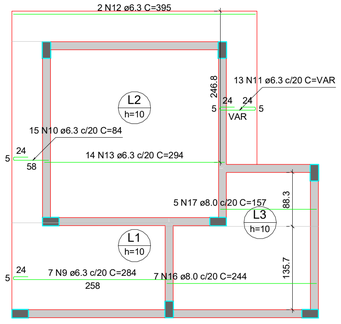
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	94.6	41.1
CA60	5.0	97.8	16.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	41.3		
CA60	16.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
Área de forma = 11.07 m²



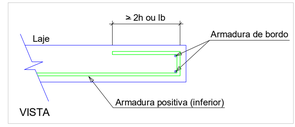
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N5	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N6	6 N1 ø5.0 c/20 C=49
N7	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N2	4 N3 ø5.0 c/20 C=47

Armação negativa das lajes do pavimento Laje (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo X)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

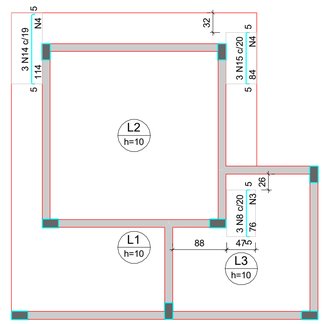
Negativos X Negativos Y Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	49	784
	2	5.0	3	83	249
	3	5.0	8	47	376
	4	5.0	11	50	550
CA50	5	6.3	4	91	364
	6	6.3	4	122	488
	7	6.3	3	91	273
	8	6.3	3	83	249
	9	6.3	7	284	1988
	10	6.3	15	84	1260
	11	6.3	13	VAR	VAR
	12	6.3	2	395	790
	13	6.3	14	294	4116
	14	8.0	3	120	360
	15	8.0	3	90	270
	16	8.0	7	244	1708
	17	8.0	5	157	785

RESUMO DO AÇO

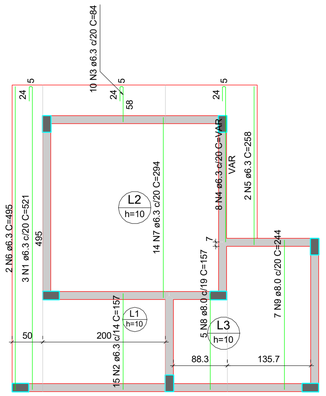
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	109.6	29.5
	8.0	31.2	13.6
CA60	5.0	19.6	3.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	43.1		
CA60	3.3		

Volume de concreto (C-25) = 1.98 m³
Área de forma = 20.99 m²



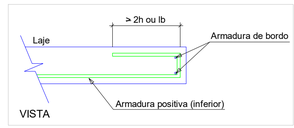
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N14	6 N4 ø5.0 c/20 C=50
N15	5 N4 ø5.0 c/20 C=50
N8	4 N3 ø5.0 c/20 C=47

Armação negativa das lajes do pavimento Laje (Eixo Y)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo Y)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



NOTA:
Projeto do Quiosque Tipo, servindo como referência padrão para os demais dois quiosques a serem implantados.

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	521	1563
	2	6.3	15	157	2355
	3	6.3	10	84	840
	4	6.3	8	VAR	VAR
	5	6.3	2	258	516
	6	6.3	2	495	990
	7	6.3	14	294	4116
	8	8.0	5	157	785
	9	8.0	7	244	1708

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	126.2	34
	8.0	24.9	10.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	44.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

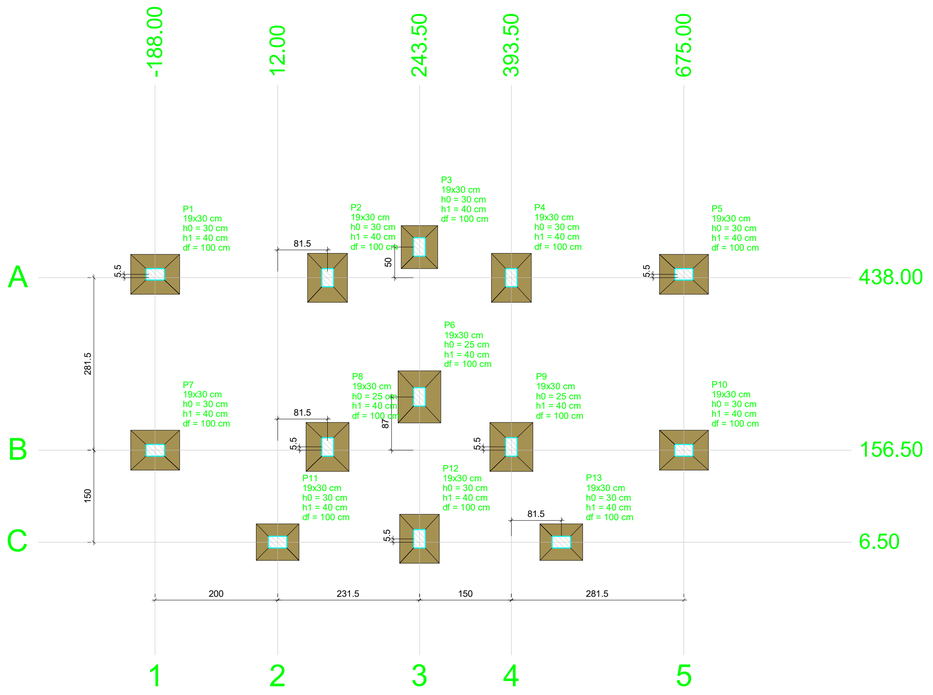
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUES TIPO 01 - DETALHAMENTO VIGAS E LAJES

PRANCHA: 03/15



Planta de locação

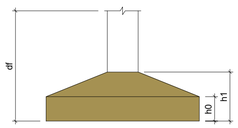
escala 1:50

Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	19x30	-188.00	443.50	5.1	4.6	0	-400	0	-400	0.0	-0.7	0.7	0.0	65	80	30	40	100
P2	19x30	93.50	438.00	5.1	4.5	0	-500	200	0	0.6	0.0	0.7	0.0	65	80	30	40	100
P3	19x30	243.50	488.00	2.4	1.9	0	-300	100	0	0.1	0.0	0.6	0.0	60	70	30	40	100
P4	19x30	393.50	438.00	5.1	4.5	0	-500	0	-300	0.0	-0.5	0.7	0.0	65	80	30	40	100
P5	19x30	675.00	443.50	5.1	4.6	0	-400	300	0	0.6	0.0	0.7	0.0	65	80	30	40	100
P6	19x30	243.50	243.50	8.9	6.8	200	-300	100	0	0.1	0.0	0.1	-0.4	70	85	25	40	100
P7	19x30	-188.00	156.50	5.3	4.7	300	0	0	-300	0.0	-0.7	0.0	-0.7	65	80	30	40	100
P8	19x30	93.50	162.00	7.0	5.3	300	-200	300	0	0.7	0.0	0.0	-0.7	70	80	25	40	100
P9	19x30	393.50	162.00	7.2	5.4	300	-200	0	-200	0.0	-0.6	0.0	-0.7	70	80	25	40	100
P10	19x30	675.00	156.50	5.3	4.8	300	0	400	0	0.7	0.0	0.0	-0.7	65	80	30	40	100
P11	19x30	12.00	6.50	4.1	3.2	100	-200	0	-300	0.0	-0.3	0.0	-0.2	60	70	30	40	100
P12	19x30	243.50	12.00	5.1	4.6	200	-100	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	65	80	30	40	100
P13	19x30	475.00	6.50	4.1	3.2	100	-200	200	0	0.4	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	100

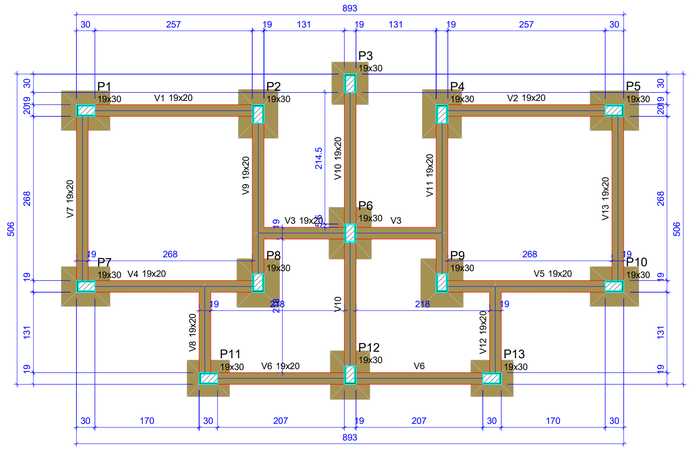
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-188.00	P1, P7
12.00	P11
93.50	P2, P8
243.50	P3, P6, P12
393.50	P4, P9
475.00	P13
675.00	P5, P10

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
488.00	P3
443.50	P1, P5
438.00	P2, P4
243.50	P6
162.00	P8, P9
156.50	P7, P10
12.00	P12
6.50	P11, P13







Forma do pavimento Fundações (Nível 0)

escala 1:50

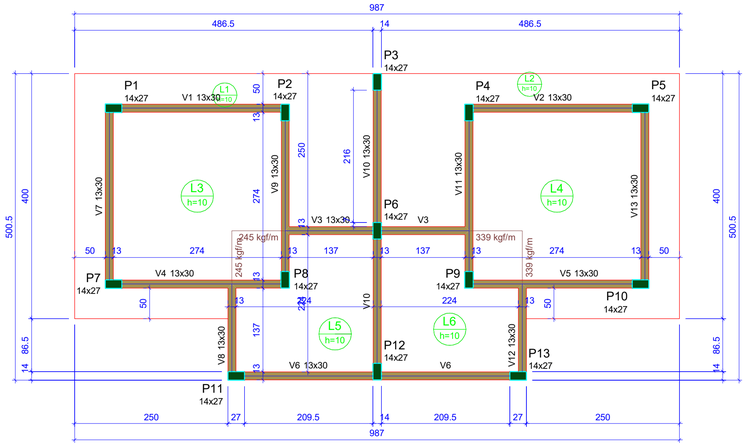
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x20	0	0
V2	19x20	0	0
V3	19x20	0	0
V4	19x20	0	0
V5	19x20	0	0
V6	19x20	0	0
V7	19x20	0	0
V8	19x20	0	0
V9	19x20	0	0
V10	19x20	0	0
V11	19x20	0	0
V12	19x20	0	0
V13	19x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	0
P2	19x30	0	0
P3	19x30	0	0
P4	19x30	0	0
P5	19x30	0	0
P6	19x30	0	0
P7	19x30	0	0
P8	19x30	0	0
P9	19x30	0	0
P10	19x30	0	0
P11	19x30	0	0
P12	19x30	0	0
P13	19x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Laje (Nível 285)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	285
V2	13x30	0	285
V3	13x30	0	285
V4	13x30	0	285
V5	13x30	0	285
V6	13x30	0	285
V7	13x30	0	285
V8	13x30	0	285
V9	13x30	0	285
V10	13x30	0	285
V11	13x30	0	285
V12	13x30	0	285
V13	13x30	0	285

Lajes									
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	285	250	100	100	-	0
L2	Maciça	10	0	285	250	100	100	-	0
L3	Maciça	10	0	285	250	100	100	sim	0
L4	Maciça	10	0	285	250	100	100	sim	0
L5	Maciça	10	0	285	250	100	150	-	760
L6	Maciça	10	0	285	250	100	150	-	760

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x27	0	285
P2	14x27	0	285
P3	14x27	0	285
P4	14x27	0	285
P5	14x27	0	285
P6	14x27	0	285
P7	14x27	0	285
P8	14x27	0	285
P9	14x27	0	285
P10	14x27	0	285
P11	14x27	0	285
P12	14x27	0	285
P13	14x27	0	285

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

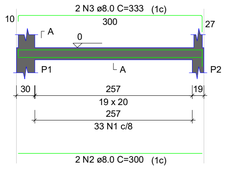
REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUES TIPO 02 - PLANTA LOCAÇÃO E FORMAS

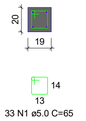
PRANCHA: 04/15

PERCURSO ADMINISTRATIVO
0358
ASSINADO ELETRONICAMENTE

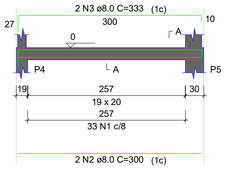
V1
ESC 1:50



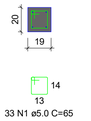
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



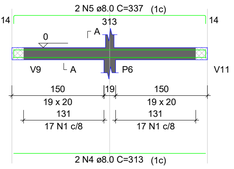
V2
ESC 1:50



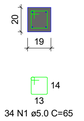
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



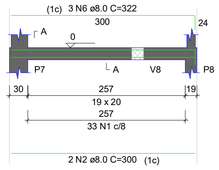
V3
ESC 1:50



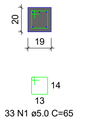
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



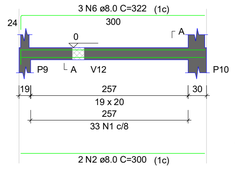
V4
ESC 1:50



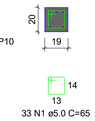
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



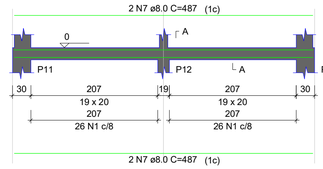
V5
ESC 1:50



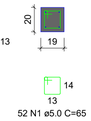
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



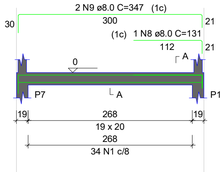
V6
ESC 1:50



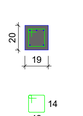
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



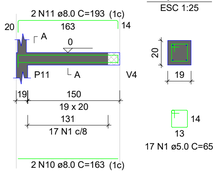
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

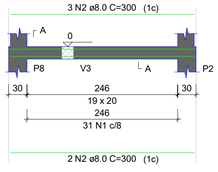


V8
ESC 1:50

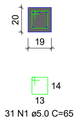


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

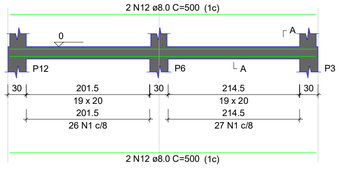
V9
ESC 1:50



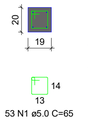
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



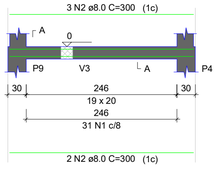
V10
ESC 1:50



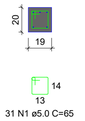
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



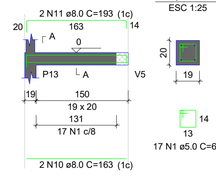
V11
ESC 1:50



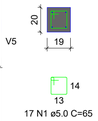
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



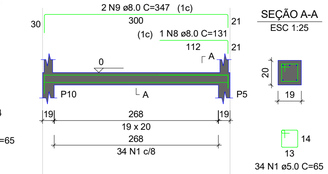
V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13

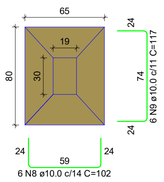
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	435	65	28275
CA50	2	8.0	22	300	6600
	3	8.0	4	333	1332
	4	8.0	2	313	626
	5	8.0	2	337	674
	6	8.0	6	322	1932
	7	8.0	4	487	1948
	8	8.0	2	131	262
	9	8.0	4	347	1388
	10	8.0	4	163	652
	11	8.0	4	193	772
	12	8.0	4	500	2000

RESUMO DO AÇO

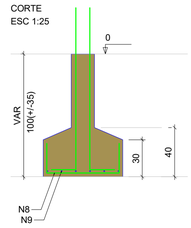
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	181.9	78.9
CA60	5.0	282.8	47.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	78.9		
CA60	47.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.30 m³
Área de forma = 20.34 m²

S1=S2=S4=S5=S7=S10=S12
PLANTA
ESC 1:25

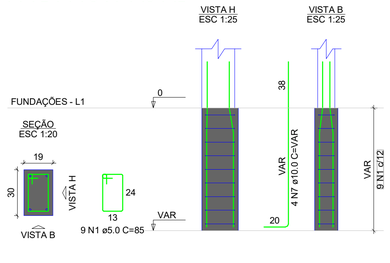


CORTE
ESC 1:25

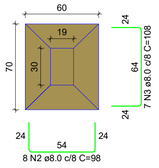


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P4=P5=P7=P10=P12

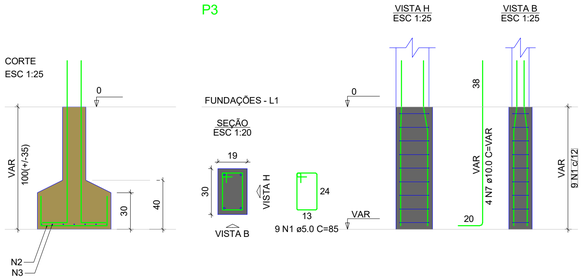


S3
PLANTA
ESC 1:25

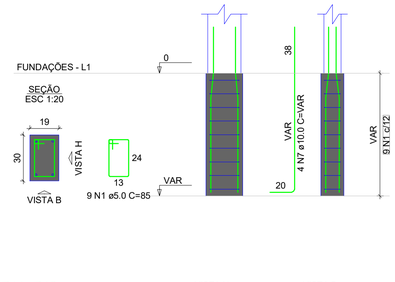


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

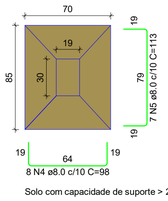
P3



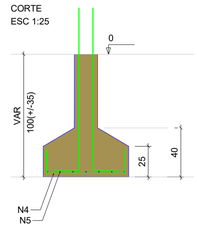
P6



S6
PLANTA
ESC 1:25

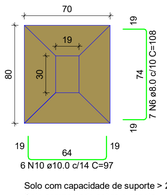


CORTE
ESC 1:25



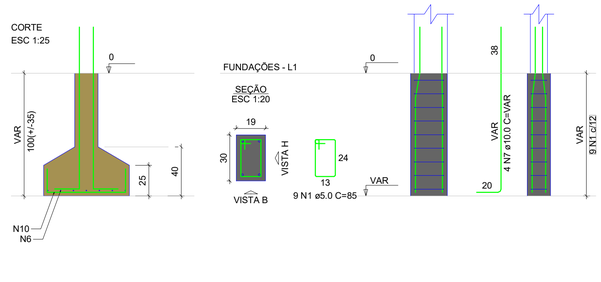
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S8=S9
PLANTA
ESC 1:25

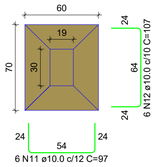


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

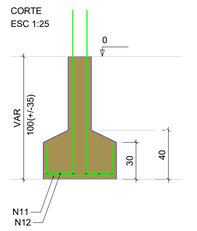
P8=P9



S11=S13
PLANTA
ESC 1:25

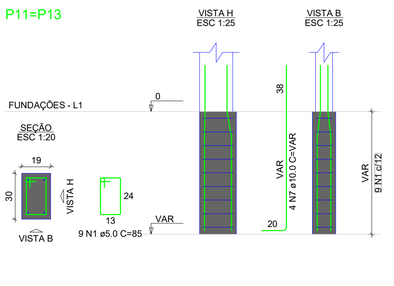


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P11=P13



RELAÇÃO DO AÇO

7xP1 P3 P6
2xP8 2xP11 7xS1
S3 S6 2xS8
2xS11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	85	9945
CA50	2	8.0	8	98	784
	3	8.0	7	108	756
	4	8.0	8	98	784
	5	8.0	7	113	791
	6	8.0	14	108	1512
	7	10.0	52	VAR	VAR
	8	10.0	42	102	4284
	9	10.0	42	117	4914
	10	10.0	12	97	1164
	11	10.0	12	97	1164
	12	10.0	12	107	1284

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	46.3	20.1
	10.0	207.7	140.8
CA60	5.0	99.5	16.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.9		
CA60	16.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.70 m³
Área de forma = 18.35 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

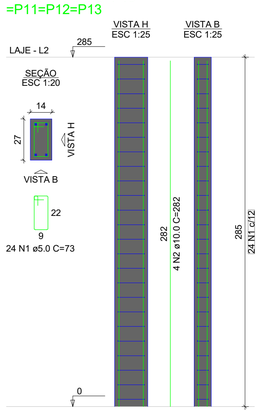
REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUES TIPO 02 - DETALHAMENTOS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES

PRANCHA: 05/15

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0359
ASSINADO ELETRONICAMENTE

P1=P2=P3=P4=P5=
=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13



RELAÇÃO DO AÇO

13xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	312	73	22776
CA50	2	10.0	52	282	14664

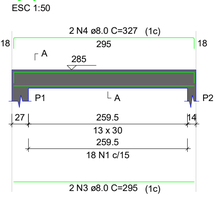
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	146.6	99.4
CA60	5.0	227.8	38.6

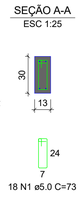
PESO TOTAL (kg)	
CA50	99.4
CA60	38.6

Volume de concreto (C-25) = 1.40 m³
Área de forma = 30.38 m²

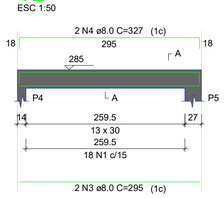
V1
ESC 1:50



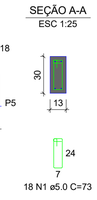
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



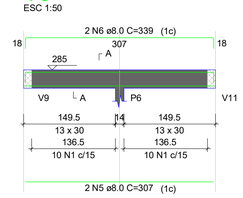
V2
ESC 1:50



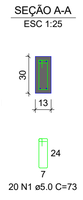
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



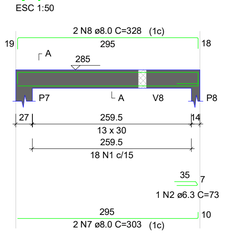
V3
ESC 1:50



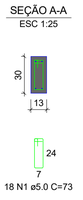
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



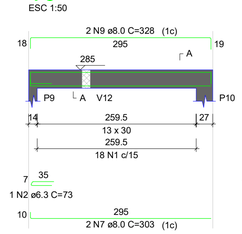
V4
ESC 1:50



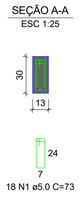
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



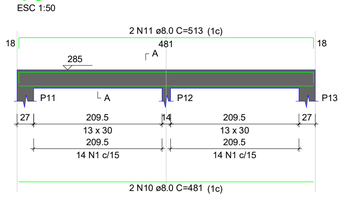
V5
ESC 1:50



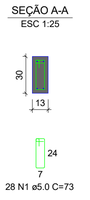
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	241	73	17593
CA50	2	6.3	2	73	146
	3	8.0	4	295	1180
	4	8.0	4	327	1308
	5	8.0	2	307	614
	6	8.0	2	339	678
	7	8.0	4	303	1212
	8	8.0	2	328	656
	9	8.0	2	328	656
	10	8.0	2	481	962
	11	8.0	2	513	1026
	12	8.0	4	295	1180
	13	8.0	4	327	1308
	14	8.0	4	158	632
	15	8.0	4	190	760
	16	8.0	4	294	1176
	17	8.0	2	326	652
	18	8.0	2	494	988
	19	8.0	2	529	1058
	20	8.0	2	327	654

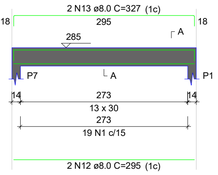
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.5	0.4
	8.0	167	72.5
CA60	5.0	175.9	29.8

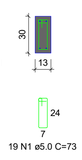
PESO TOTAL (kg)	
CA50	72.9
CA60	29.8

Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³
Área de forma = 19.07 m²

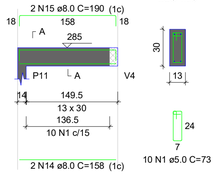
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



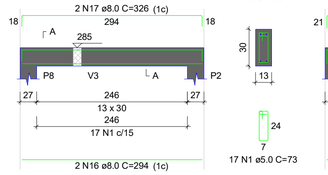
V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

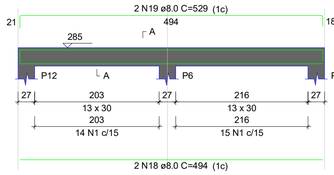


V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

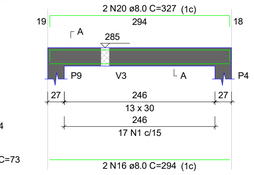
V10
ESC 1:50



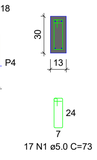
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



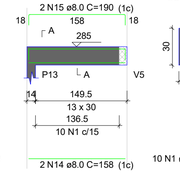
V11
ESC 1:50



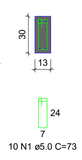
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



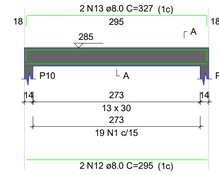
V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

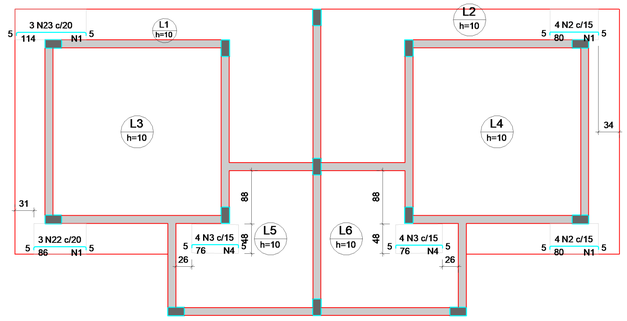
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUES TIPO 02 - DETALHAMENTO PILARES E VIGAS

PRANCHA: 06/15

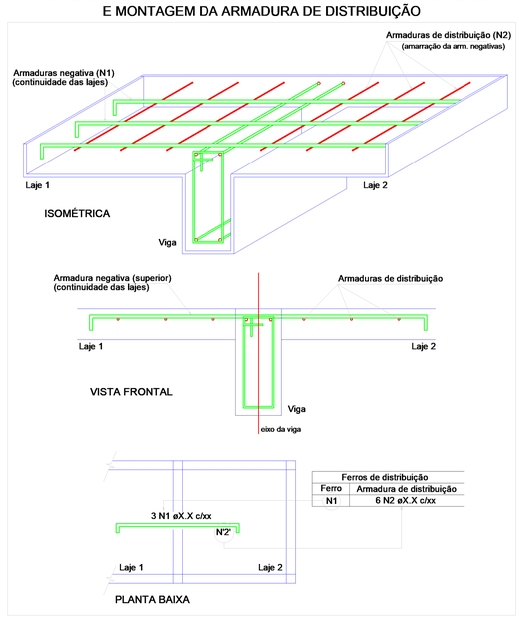


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N22	5 N1 ø5.0 c/20 C=50
N23	6 N1 ø5.0 c/20 C=50
N2	4 N1 ø5.0 c/20 C=50
N2	4 N1 ø5.0 c/20 C=50
N3	4 N4 ø5.0 c/20 C=47
N3	4 N4 ø5.0 c/20 C=47

Armação negativa das lajes do pavimento Laje (Eixo X)

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Negativos Y Positivos X

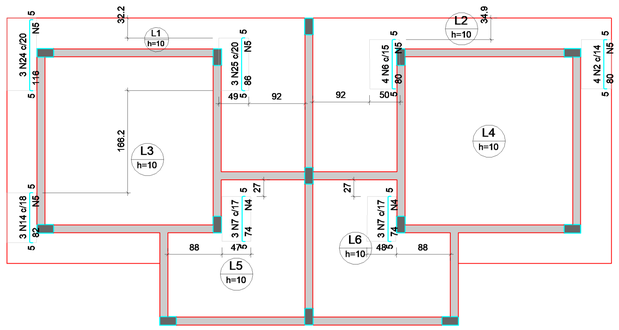
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	19	50	950
	2	5.0	12	87	1044
	3	5.0	8	83	664
	4	5.0	16	47	752
	5	5.0	24	49	1176
	6	5.0	4	87	348
	7	5.0	6	81	486
	8	5.0	8	VAR	VAR
	9	5.0	12	157	1884
	10	5.0	14	VAR	VAR
	11	5.0	2	258	516
	12	5.0	2	495	990
	13	5.0	31	294	9114
CA50	14	6.3	3	89	267
	15	6.3	8	VAR	VAR
	16	6.3	10	84	840
	17	6.3	16	VAR	VAR
	18	6.3	2	495	990
	19	6.3	2	258	516
	20	6.3	14	244	3416
	21	6.3	14	157	2198
	22	8.0	3	92	276
	23	8.0	3	121	363
	24	8.0	3	122	366
	25	8.0	3	92	276

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	134.1	36.1
	8.0	12.8	5.6
CA60	5.0	216	36.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	41.7
CA60	36.6

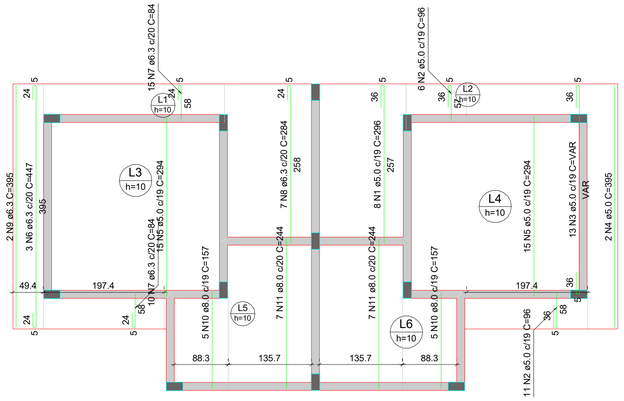
Volume de concreto (C-25) = 3.97 m³
Área de forma = 41.96 m²



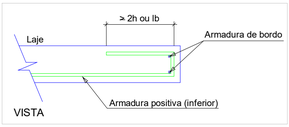
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N14	5 N5 ø5.0 c/20 C=49
N24	6 N5 ø5.0 c/20 C=49
N25	5 N5 ø5.0 c/20 C=49
N6	4 N5 ø5.0 c/20 C=49
N2	4 N5 ø5.0 c/20 C=49
N7	4 N4 ø5.0 c/20 C=47
N7	4 N4 ø5.0 c/20 C=47

Armação negativa das lajes do pavimento Laje (Eixo Y)

escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

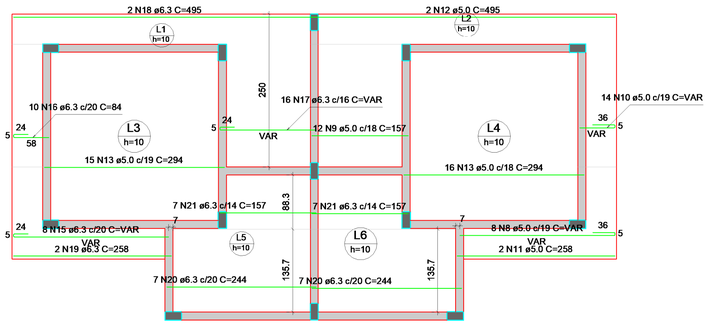
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	296	2368
	2	5.0	17	96	1632
	3	5.0	13	VAR	VAR
	4	5.0	2	395	790
	5	5.0	30	294	8820
CA50	6	6.3	3	447	1341
	7	6.3	25	84	2100
	8	6.3	7	284	1988
	9	6.3	2	395	790
	10	8.0	10	157	1570
	11	8.0	14	244	3416

RESUMO DO AÇO

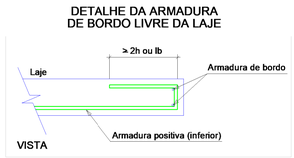
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	62.2	16.7
	8.0	49.9	21.6
CA60	5.0	190.4	32.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	38.4
CA60	32.3

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo X)

escala 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

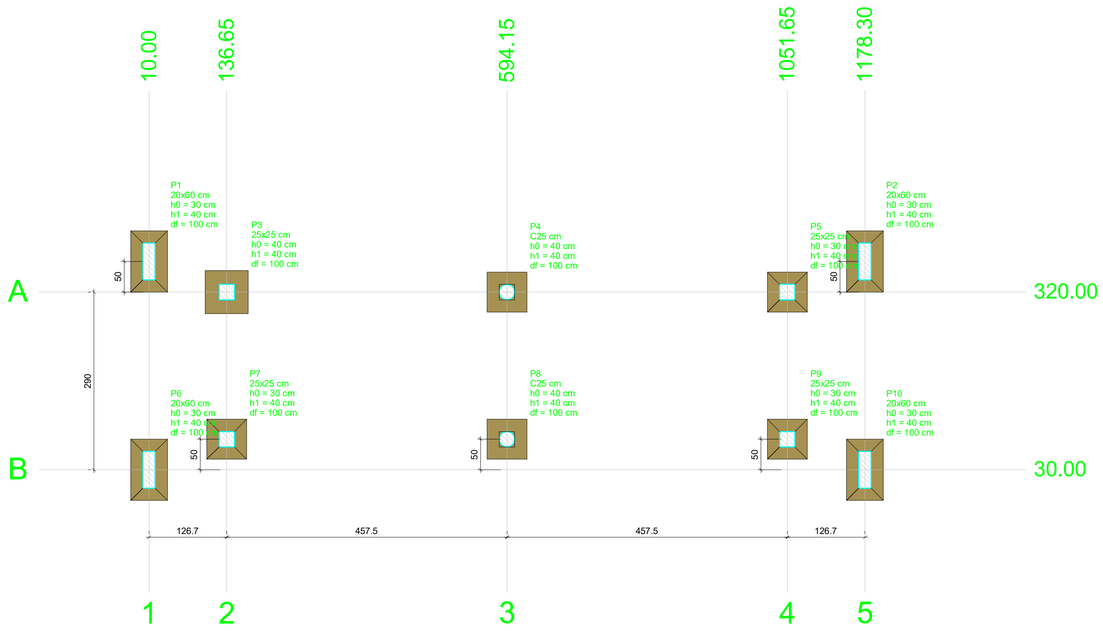
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUES TIPO 02 - DETALHAMENTO LAJES

PRANCHA: 07/15



Planta de locação

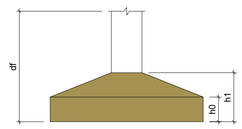
escala 1:50

Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	20x60	10.00	370.00	1.6	1.5	100	-200	100	0	0.1	0.0	0.2	0.0	60	100	30	40	100
P2	20x60	1178.30	370.00	1.6	1.5	100	-200	100	0	0.1	0.0	0.2	0.0	60	100	30	40	100
P3	25x25	136.65	320.00	1.1	1.1	300	-200	100	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	70	70	40	40	100
P4	C25	594.15	320.00	1.5	1.5	300	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	65	65	40	40	100
P5	25x25	1051.65	320.00	1.6	1.6	300	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	65	65	30	40	100
P6	20x60	10.00	30.00	1.6	1.5	300	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	60	100	30	40	100
P7	25x25	136.65	80.00	1.6	1.6	300	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	65	65	30	40	100
P8	C25	594.15	80.00	1.5	1.5	300	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	65	65	40	40	100
P9	25x25	1051.65	80.00	1.6	1.6	300	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	65	65	30	40	100
P10	20x60	1178.30	30.00	1.6	1.5	300	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	60	100	30	40	100

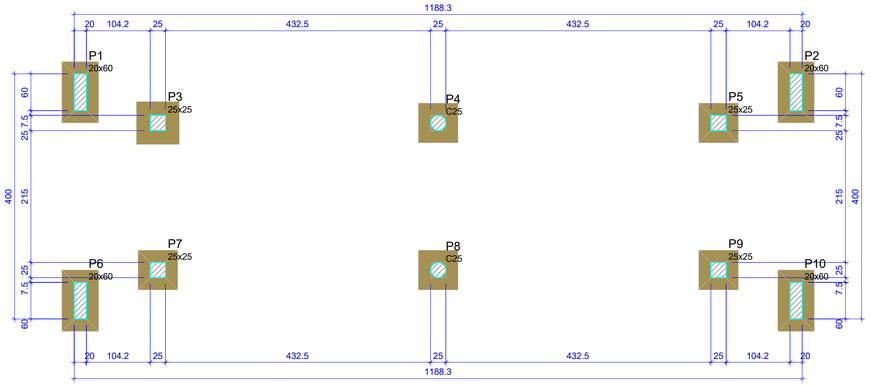
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P6
136.65	P3, P7
594.15	P4, P8
1051.65	P5, P9
1178.30	P2, P10

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
370.00	P1, P2
320.00	P3, P4, P5
80.00	P7, P8, P9
30.00	P6, P10







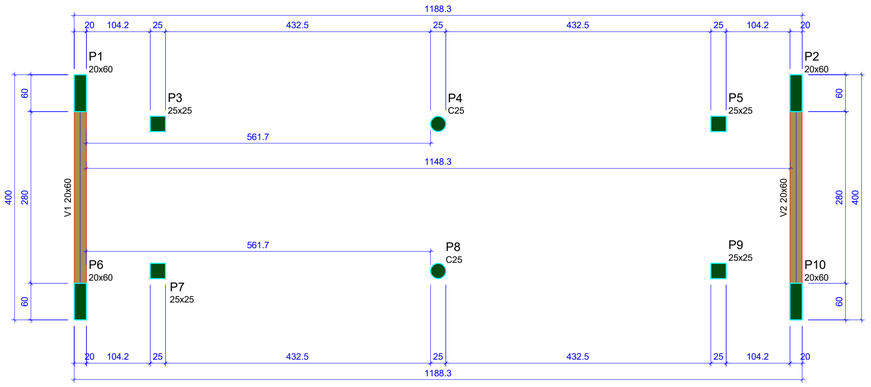
Forma do pavimento Fundações (Nível 0)

escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	0
P2	20x60	0	0
P3	25x25	0	0
P4	Circ 25	0	0
P5	25x25	0	0
P6	20x60	0	0
P7	25x25	0	0
P8	Circ 25	0	0
P9	25x25	0	0
P10	20x60	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa



Forma do pavimento Cobertura (Nível 240)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x60	0	240
V2	20x60	0	240

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	240
P2	20x60	0	240
P3	25x25	0	240
P4	Circ 25	0	240
P5	25x25	0	240
P6	20x60	0	240
P7	25x25	0	240
P8	Circ 25	0	240
P9	25x25	0	240
P10	20x60	0	240

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

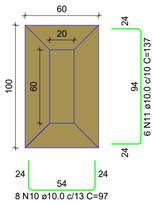
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
MOTO TÁXI - PLANTA LOCAÇÃO E FORMAS

PRANCHA: 08/15

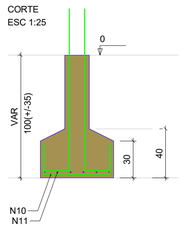
PODER ADMINISTRATIVO
0362
ASSINADO ELETRONICAMENTE

S1=S2=S6=S10

PLANTA
ESC 1:25

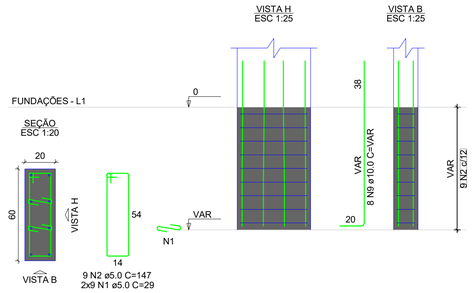


CORTE
ESC 1:25



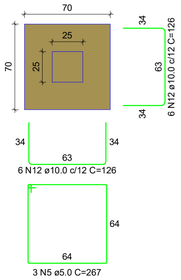
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P6=P10

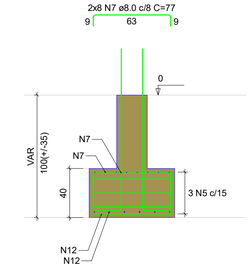


S3

PLANTA
ESC 1:25

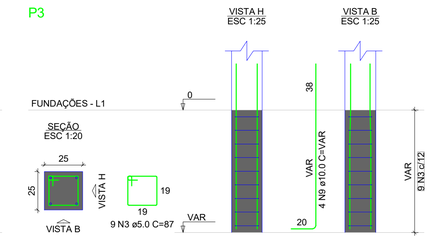


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P3



RELAÇÃO DO AÇO

4xP1 P3 2xP4
3xP5 4xS1 S3
2xS4 3xS5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	29	2088
	2	5.0	36	147	5292
	3	5.0	36	87	3132
	4	5.0	18	77	1386
	5	5.0	3	267	801
	6	5.0	6	247	1482
CA50	7	8.0	16	77	1232
	8	8.0	32	72	2304
	9	10.0	60	VAR	VAR
	10	10.0	32	97	3104
	11	10.0	24	137	3288
	12	10.0	12	126	1512
	13	10.0	24	121	2904
	14	10.0	36	102	3672

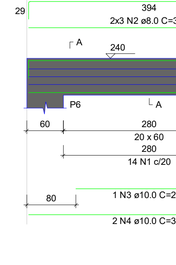
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	35.4	15.3
	10.0	236.6	160.5
CA60	5.0	141.8	24
PESO TOTAL (kg)			
CA50	175.8		
CA60	24		

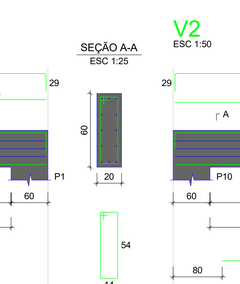
Volume de concreto (C-25) = 2.33 m³
Área de forma = 16.54 m²

S4=S8

PLANTA
ESC 1:25

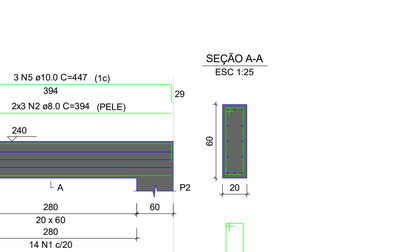


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P4=P8



S5=S7=S9

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P5=P7=P9

RELAÇÃO DO AÇO

4xP1 4xP3 P4
P8

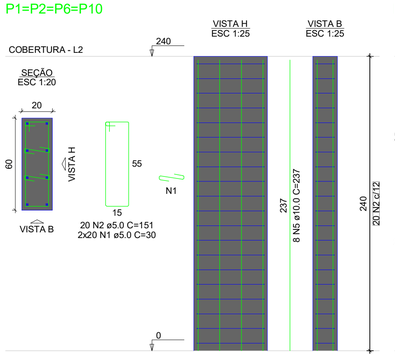
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	30	4800
	2	5.0	80	151	12080
	3	5.0	80	91	7280
	4	5.0	40	77	3080
CA50	5	10.0	54	237	12798
	6	10.0	6	237	1422

RESUMO DO AÇO

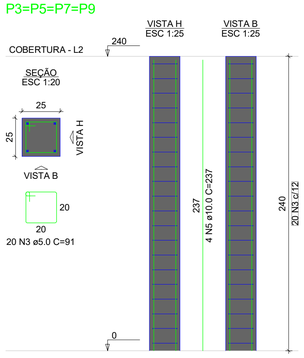
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	142.2	96.4
CA60	5.0	273	46.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96.4		
CA60	46.3		

Volume de concreto (C-25) = 1.98 m³
Área de forma = 28.62 m²

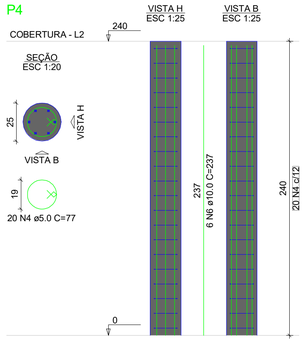
P1=P2=P6=P10



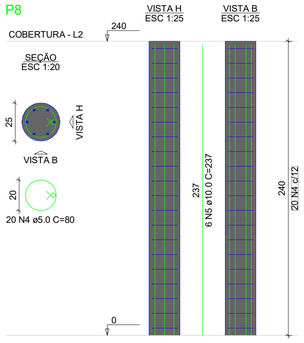
P3=P5=P7=P9



P4



P8



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	147	4116
CA50	2	8.0	12	394	4728
	3	10.0	2	240	480
	4	10.0	4	394	1576
	5	10.0	6	447	2682

RESUMO DO AÇO

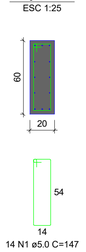
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	47.3	20.5
	10.0	47.4	32.1
CA60	5.0	41.2	7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52.7		
CA60	7		

Volume de concreto (C-25) = 0.67 m³
Área de forma = 7.84 m²

V1

ESC 1:50

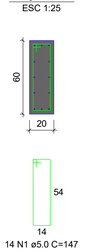
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RESPOSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

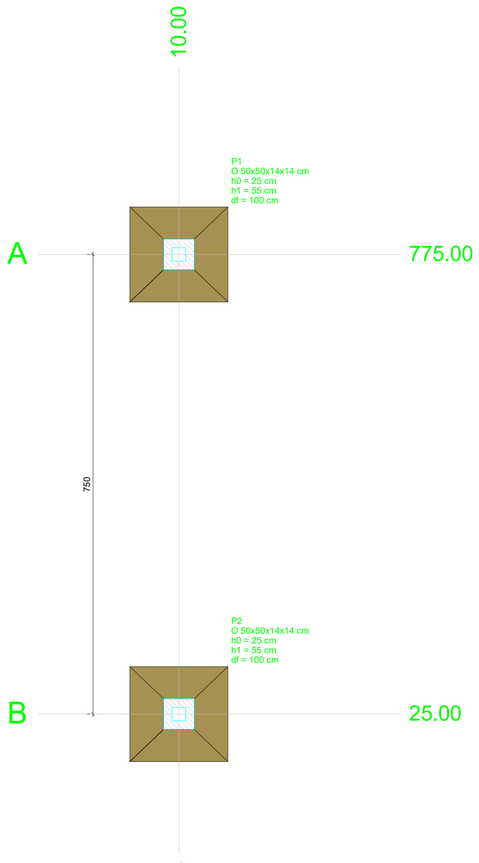
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
MOTO TÁXI - DETALHAMENTOS SAPATAS, PILARES E VIGAS

PRANCHA: 09/15

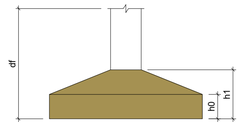


Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	O 50x50x14x14	10.00	775.00	8.2	8.0	0	-3100	2100	-2000	0.4	-0.5	1.6	0.0	160	155	25	55	100
P2	O 50x50x14x14	10.00	25.00	8.2	8.0	3000	0	2200	-2300	0.5	-0.4	0.0	-1.7	160	155	25	55	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P2

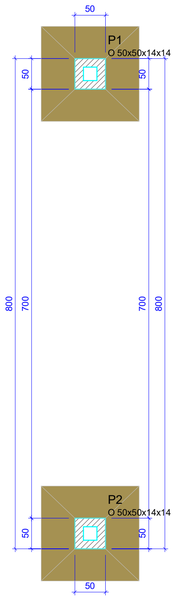
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
775.00	P1
25.00	P2





Planta de locação

escala 1:50



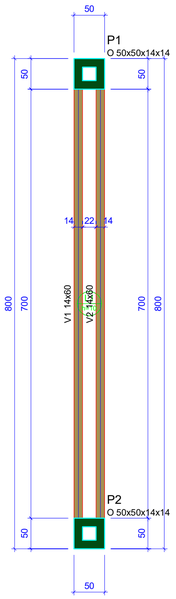
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 50x50x14x14	0	0
P2	O 50x50x14x14	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Forma do pavimento Fundações (Nível 0)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x60	0	460
V2	14x60	0	460

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	460	250	100	150	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 50x50x14x14	0	460
P2	O 50x50x14x14	0	460

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Pórtico (Nível 460)

escala 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

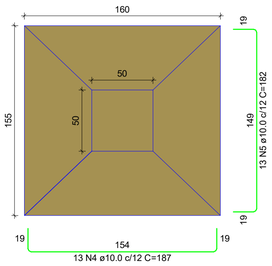
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
PÓRTICO DA ENTRADA - PLANTA LOCAÇÃO E FORMAS

PRANCHA: 10/15

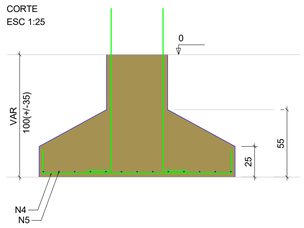
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0364
ASSINADO ELETRONICAMENTE

S1=S2

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

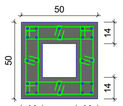


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2

FUNDAÇÕES - L1

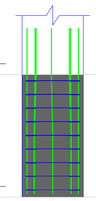
SEÇÃO
ESC 1:20



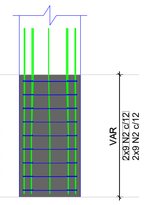


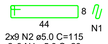
2x9 N2 ø5.0 C=115
2x9 N1 ø5.0 C=23

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



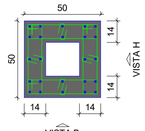


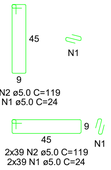
2x9 N2 ø5.0 C=115
2x9 N1 ø5.0 C=23

P1=P2

PÓRTICO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

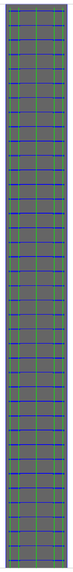




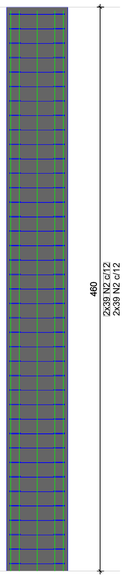
2x39 N2 ø5.0 C=119
2x39 N1 ø5.0 C=24

2x39 N2 ø5.0 C=119
2x39 N1 ø5.0 C=24

VISTA H
ESC 1:25

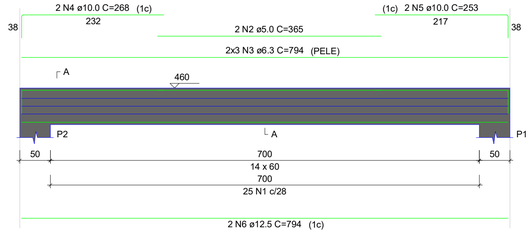


VISTA B
ESC 1:25

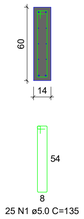


V1

ESC 1:50



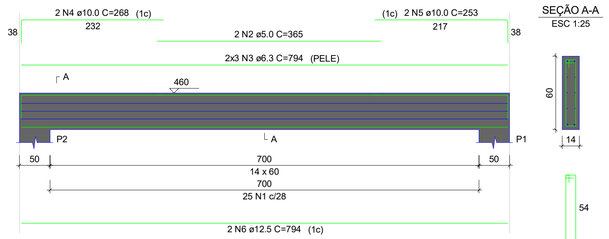
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



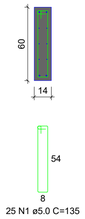
25 N1 ø5.0 C=135

V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



25 N1 ø5.0 C=135

RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 2xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	23	1656
	2	5.0	72	115	8280
CA50	3	10.0	48	VAR	VAR
	4	10.0	26	187	4862
	5	10.0	26	182	4732

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	169.4	114.9
CA60	5.0	99.4	16.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	114.9		
CA60	16.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³
Área de forma = 5.74 m²

RELAÇÃO DO AÇO

2xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	312	24	7488
	2	5.0	312	119	37128
CA50	3	10.0	48	457	21936

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	219.4	148.8
CA60	5.0	446.2	75.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	148.8		
CA60	75.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³
Área de forma = 26.50 m²

RELAÇÃO DO AÇO

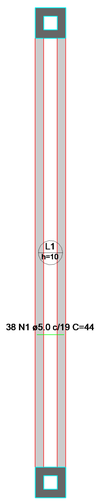
V1 V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	135	6750
	2	5.0	4	365	1460
CA50	3	6.3	12	794	9528
	4	10.0	4	268	1072
	5	10.0	4	253	1012
	6	12.5	4	794	3176

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	95.3	25.6
	10.0	20.8	14.1
	12.5	31.8	33.7
CA60	5.0	82.1	13.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	73.4		
CA60	13.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.18 m³
Área de forma = 17.36 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Pórtico (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Pórtico (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	44	1672
	2	5.0	2	745	1490

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	31.6	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	5.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.16 m³
Área de forma = 1.63 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
PÓRTICO DA ENTRADA - DETALHAMENTO SAPATAS, PILARES, VIGAS E LAJES

PRANCHA: 11/15

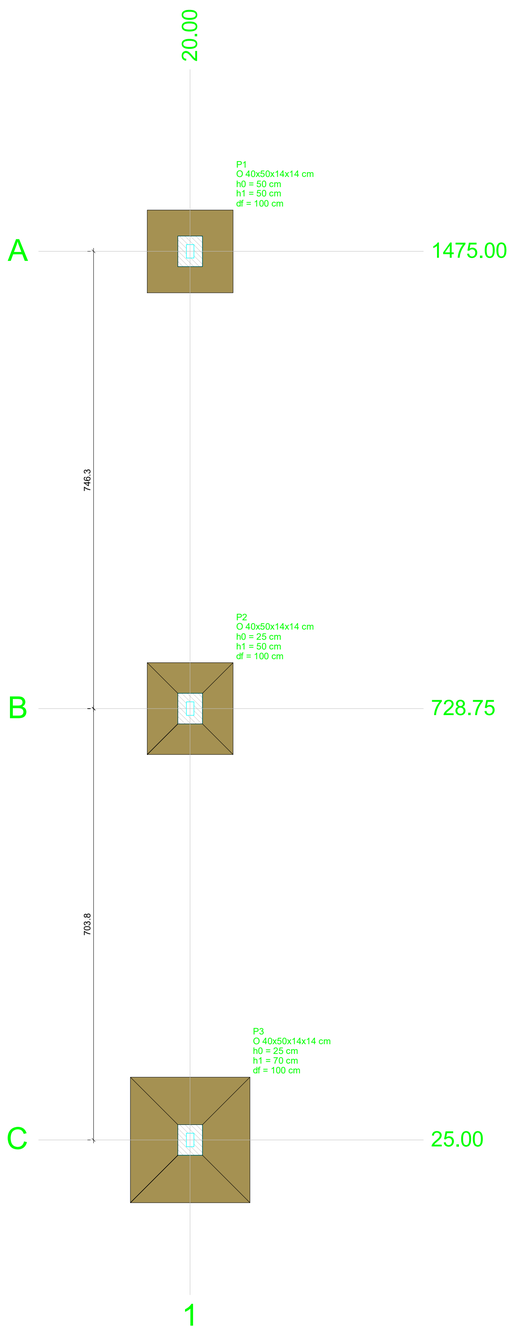
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0365
ASSINADO ELETRONICAMENTE

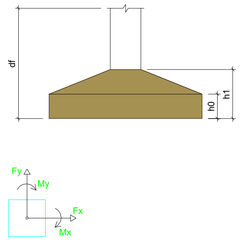
Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	O 40x50x14x14	20.00	1475.00	8.2	8.1	200	-200	2800	-2900	0.6	-0.5	0.0	-0.8	140	135	50	50	100
P2	O 40x50x14x14	20.00	728.75	19.6	19.4	0	-1400	2900	-3000	0.6	-0.7	5.7	0.0	140	150	25	50	100
P3	O 40x50x14x14	20.00	25.00	12.4	12.3	1200	0	3000	-3100	0.6	-0.7	0.0	-4.9	195	205	25	70	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
20.00	P1, P2, P3

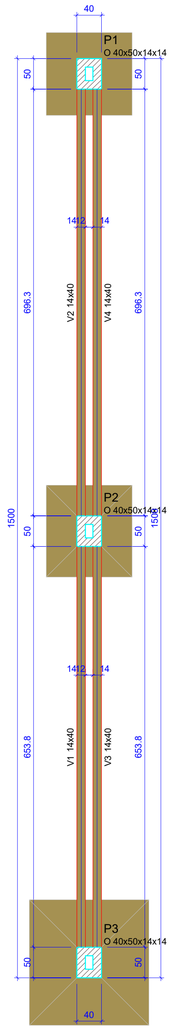
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1475.00	P1
728.75	P2
25.00	P3





Planta de locação

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	0
V2	14x40	0	0
V3	14x40	0	0
V4	14x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

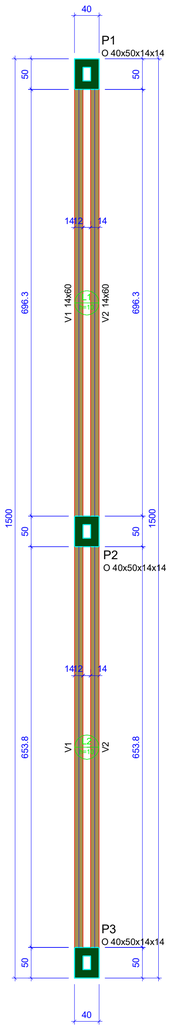
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 40x50x14x14	0	0
P2	O 40x50x14x14	0	0
P3	O 40x50x14x14	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Fundações (Nível 0)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x60	0	460
V2	14x60	0	460

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	460	250	100	100	-
L2	Maciça	10	0	460	250	100	100	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	O 40x50x14x14	0	460
P2	O 40x50x14x14	0	460
P3	O 40x50x14x14	0	460

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento 5 Pórtico (Nível 460)

escala 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

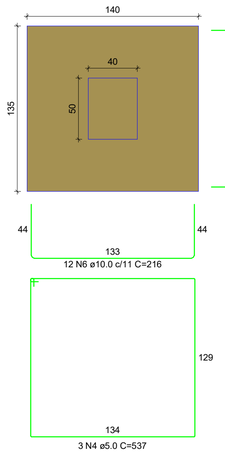
CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
PÓRTICO DA RODOVIÁRIA - PLANTA LOCAÇÃO E FORMAS

PRANCHA: 12/15

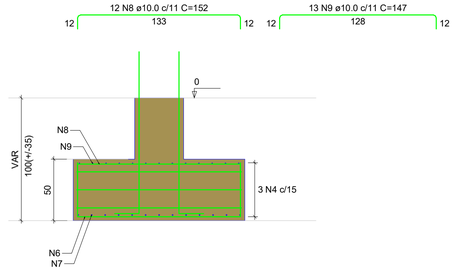
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0366
ASSINADO ELETRONICAMENTE

S1

PLANTA
ESC 1:25

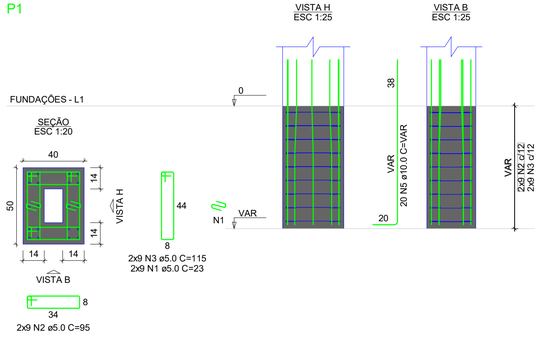


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1



S2

PLANTA
ESC 1:25

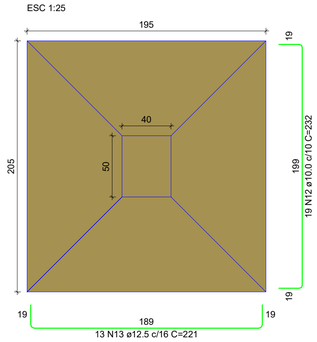
CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

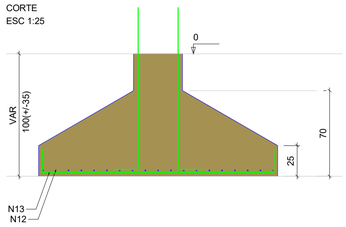
P2

S3

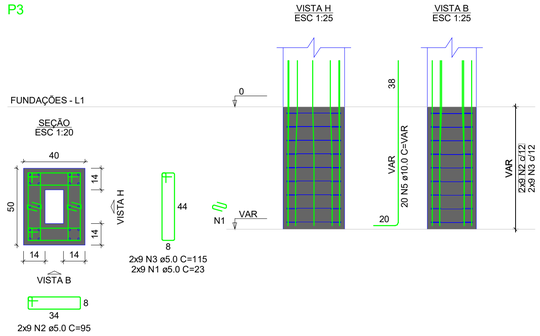
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P3



RELAÇÃO DO AÇO

P1 P2 P3
S1 S2 S3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	23	1242
	2	5.0	54	95	5130
	3	5.0	54	115	6210
	4	5.0	3	537	1611
CA50	5	10.0	60	VAR	VAR
	6	10.0	12	216	2592
	7	10.0	13	211	2743
	8	10.0	12	152	1824
	9	10.0	13	147	1911
	10	10.0	12	167	2004
	11	10.0	11	177	1947
	12	10.0	19	232	4408
	13	12.5	13	221	2873

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	266.1	180.5
	12.5	28.7	30.4
CA60	5.0	141.9	24.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	210.9
CA60	24.1

Volume de concreto (C-25) = 3.70 m³
Área de forma = 9.42 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 20

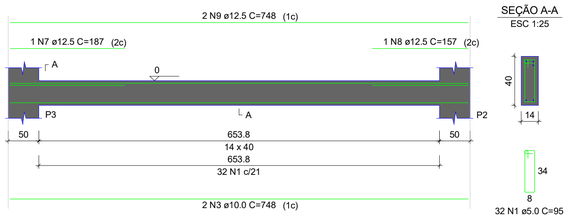
REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
PÓRTICO DA RODOVIÁRIA - DETALHAMENTOS SAPATAS

PRANCHA: 13/15

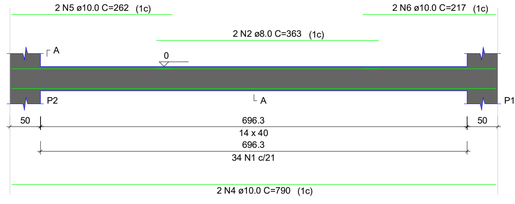
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0367
ASSINADO ELETRONICAMENTE

V1
ESC 1:50

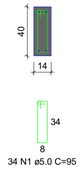


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

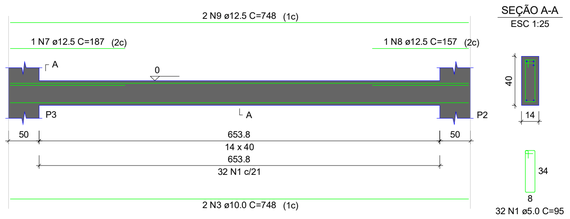
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

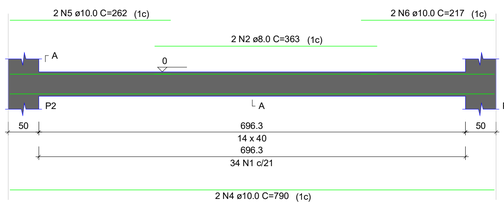


V3
ESC 1:50

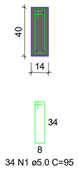


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

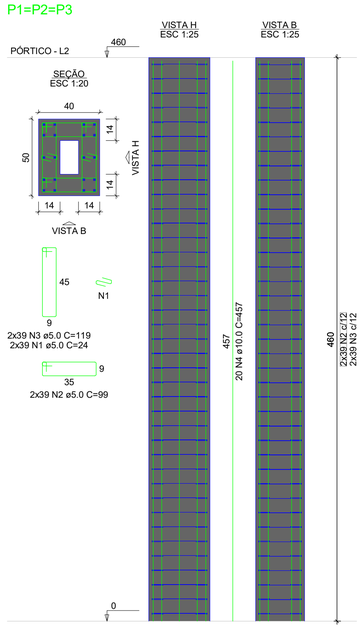
V4
ESC 1:50



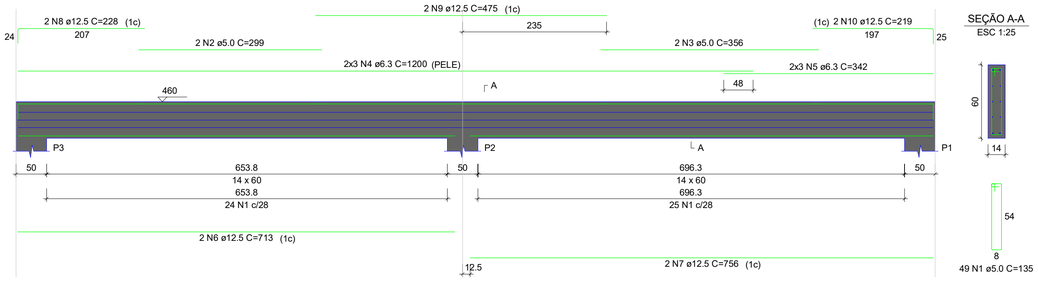
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P1=P2=P3

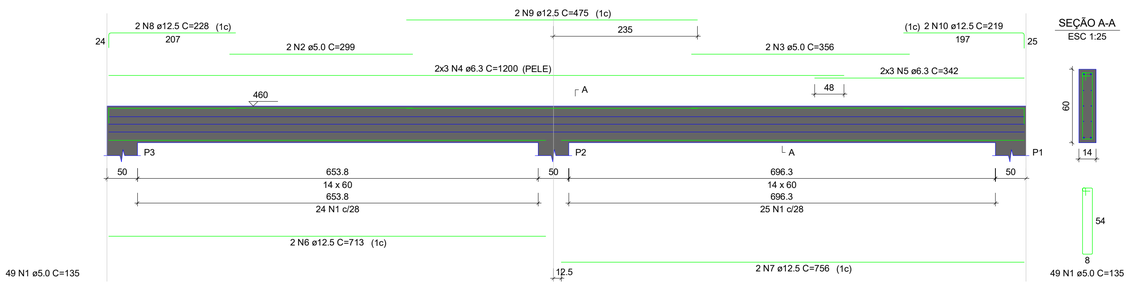


V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1
V2
V3
V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	95	12540
CA50	2	8.0	4	363	1452
	3	10.0	4	748	2992
	4	10.0	4	790	3160
	5	10.0	4	262	1048
	6	10.0	4	217	868
	7	12.5	2	187	374
	8	12.5	2	157	314
	9	12.5	4	748	2992

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	14.5	6.3
	10.0	80.7	54.7
	12.5	36.8	39
CA60	5.0	125.4	21.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	100
CA60	21.3

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Área de forma = 25.38 m²

RELAÇÃO DO AÇO

3xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	234	24	5616
	2	5.0	234	99	23166
	3	5.0	234	119	27846
CA50	4	10.0	60	457	27420

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	274.2	186
CA60	5.0	566.3	96

PESO TOTAL (kg)	
CA50	186
CA60	96

Volume de concreto (C-25) = 2.40 m³
Área de forma = 34.22 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1
V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	135	13230
	2	5.0	4	299	1196
	3	5.0	4	356	1424
CA50	4	6.3	12	1200	14400
	5	6.3	12	342	4104
	6	12.5	4	713	2852
	7	12.5	4	756	3024
	8	12.5	4	228	912
	9	12.5	4	475	1900
	10	12.5	4	219	876

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	185	49.8
	12.5	95.6	101.3
CA60	5.0	158.5	26.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	151.2
CA60	26.9

Volume de concreto (C-25) = 2.27 m³
Área de forma = 33.48 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

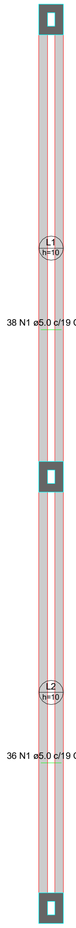
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

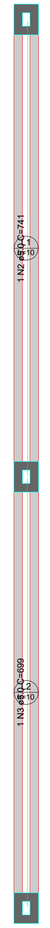
CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
PÓRTICO DA RODOVIÁRIA - DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME, PILARES E VIGAS

PRANCHA: 14/15



Armação positiva das lajes do pavimento Pórtico (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Pórtico (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	34	2516
	2	5.0	1	741	741
	3	5.0	1	699	699

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	39.6	6.7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	6.7

Volume de concreto (C-25) = 0.17 m³
Área de forma = 1.73 m²

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0368
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/ N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2025

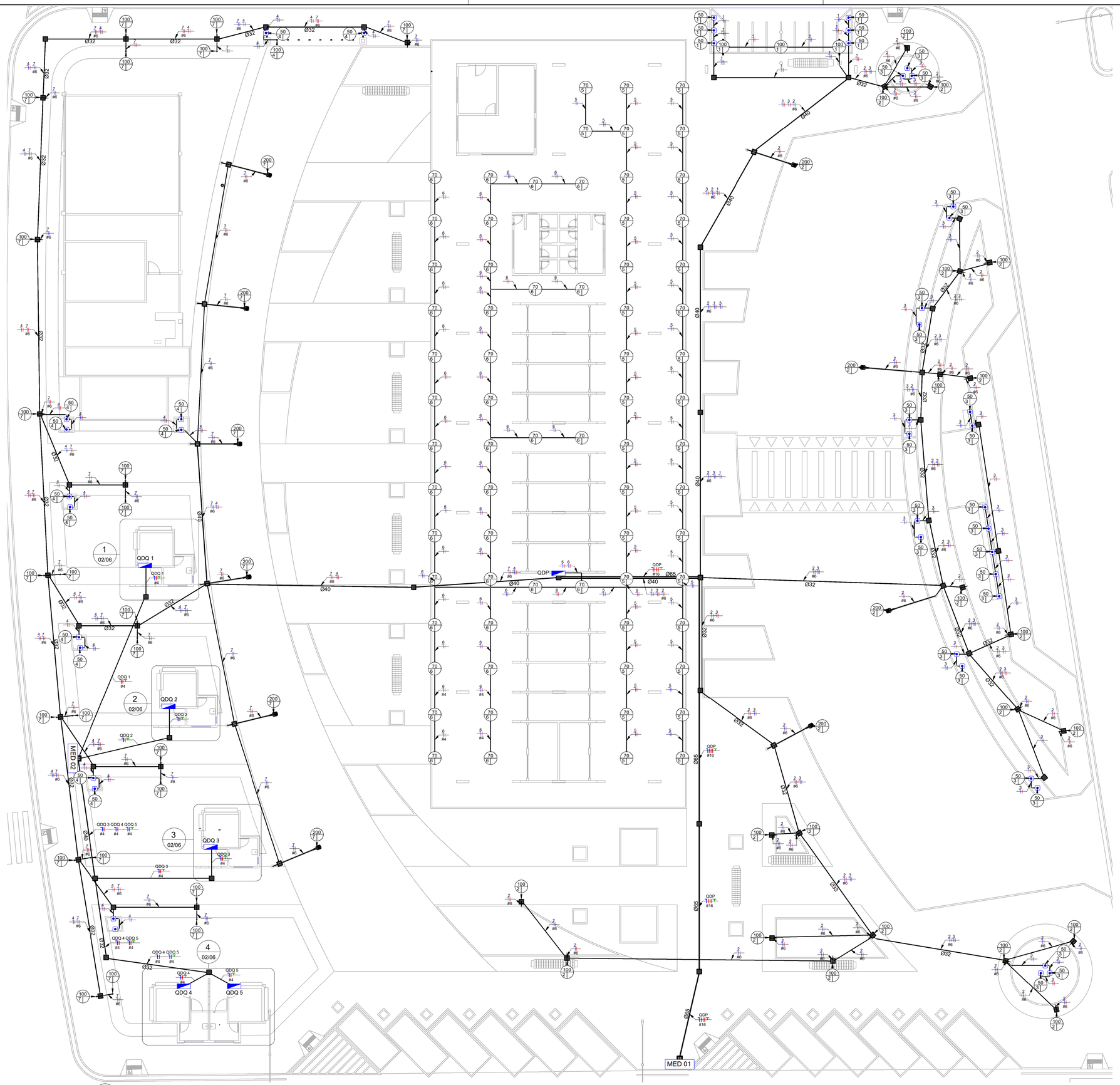
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
PÓRTICO DA RODOVIÁRIA - DETALHAMENTO LAJES

PRANCHA: 15/15



1 Planta Baixa Geral
ESCALA 1 : 150

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h="x"m	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
a	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz no piso
100 10 9	Ponto de luz embutido no teto
100 1 a	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa
1 : 50

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO
E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

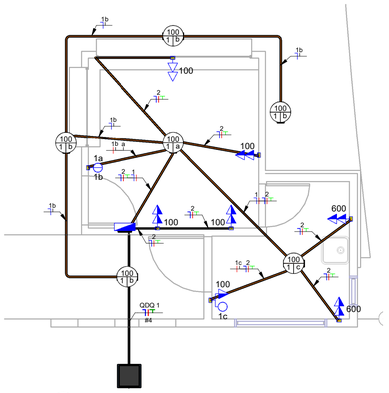
REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO
PLANTA BAIXA GERAL

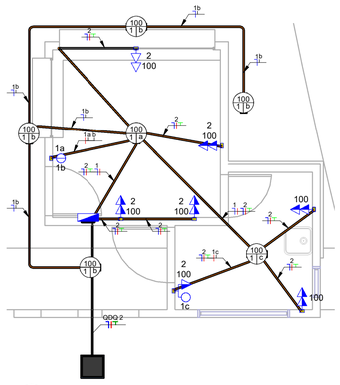
PRANCHA: 01/06

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0369
ASSINADO ELETRONICAMENTE

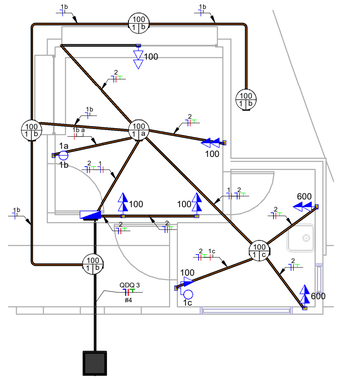
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0370
ASSINADO ELETRONICAMENTE



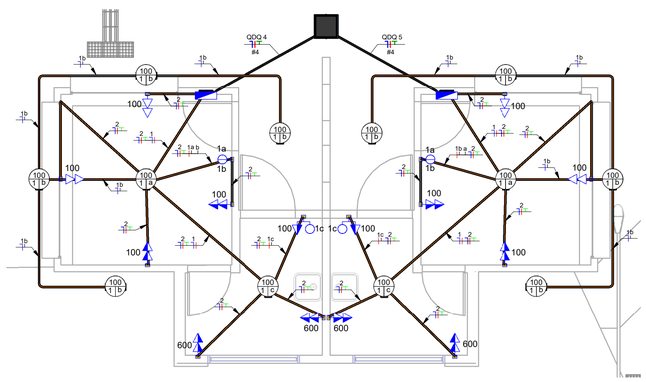
1 Planta Baixa Quiosque 01
ESCALA 1 : 50



2 Planta Baixa Quiosque 02
ESCALA 1 : 50



3 Planta Baixa Quiosque 03
ESCALA 1 : 50



4 Planta Baixa Quiosque 04-05
ESCALA 1 : 50

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h="x"m	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
a	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz no piso
	Ponto de luz embutido no teto
100 1 a	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa
1 : 50

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO
E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA BAIXA DOS QUIOSQUES

PRANCHA: 02/06

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0371
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Painel: QDP

Localização:
Alimentado por:
Montagem: Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

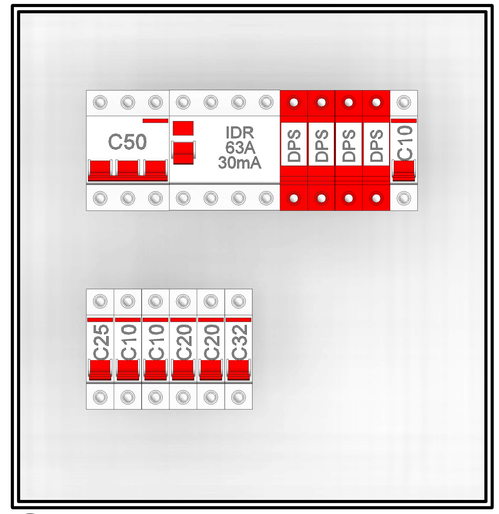
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO PONTO DE...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,7	0,89	4,38 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	2,5	71,60	72	1,27	600 VA		
2	POSTES DA PARTE...	220,00	FNT	2900 VA	1	2900 W	13,18 A	0,7	0,89	21,16 A	25,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	6	80,43	81	2,88		2900 VA	
3	ILUMINAÇÃO DE PISO 01 ...	220,00	FNT	1250 VA	1	1250 W	5,68 A	0,7	0,89	9,12 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	2,5	75,13	76	2,80			1250 VA
4	ILUMINAÇÃO DE PISO 02 ...	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,7	0,89	5,84 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	2,5	70,93	71	1,67	800 VA		
5	ILUMINAÇÃO RODOVIÁRIA...	220,00	FNT	2380 VA	1	2380 W	10,82 A	0,8	0,94	14,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	53,84	54	3,78		2380 VA	
6	ILUMINAÇÃO RODOVIÁRIA...	220,00	FNT	2520 VA	1	2520 W	11,45 A	0,8	0,94	15,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	47,65	48	3,56			2520 VA
7	POSTES DA PARTE...	220,00	FNT	3600 VA	1	3600 W	16,36 A	0,7	0,89	26,27 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	6	84,86	85	3,75	3600 VA		
8	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		6,08				1000 VA	
9	Circuito Reserva	220,00	FNT	80 VA	1	80 W	0,36 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		6,38					80 VA
10	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,78			1000 VA		
																	Totais:	6000 VA	6280 VA	3850 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação	14050 VA	1,00	14050 VA		
Circuito Reserva	2080 VA	0,80	1664 VA	**Potência Instalada:**	16130 VA
				Potência Demandada:	15714 VA
				Corrente Total:	24,51 A
				Corrente Total Demandada:	23,87 A

Notas:



1 QDP
ESCALA

Painel: QDQ 1

Localização:
Alimentado por: MED 02
Montagem: Embutido

Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

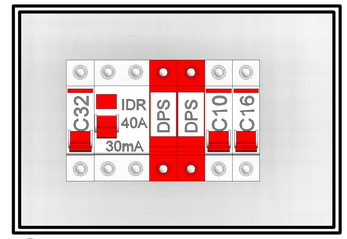
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	QDC QUIOSQUE 01	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	1	0,89	3,06 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,81	13	0,23	600 VA
2	TUGs QUIOSQUE 01	220,00	FNT	2300 VA	0,8	1840 W	10,45 A	0,8	0,94	13,90 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,37	10	0,68	2300 VA
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,66			1000 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,78			1000 VA
																	Totais:	4650 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	2803 VA	0,66	1850 VA		
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	**Potência Instalada:**	4650 VA
				Potência Demandada:	3337 VA
				Corrente Total:	21,13 A
				Corrente Total Demandada:	15,17 A

Notas:



2 QDQ 1
ESCALA

Painel: QDQ 2

Localização:
Alimentado por: MED 02
Montagem: Embutido

Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

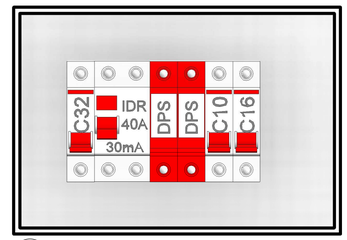
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	ILUMINAÇÃO QUIOSQUE 02	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,8	0,94	3,63 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,81	13	0,23	600 VA
2	TUGs QUIOSQUES 02	220,00	FNT	2300 VA	0,8	1840 W	10,45 A	0,8	0,94	13,90 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,37	10	0,68	2300 VA
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,69			1000 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,63			1000 VA
																	Totais:	4650 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	2803 VA	0,66	1850 VA		
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	**Potência Instalada:**	4650 VA
				Potência Demandada:	3337 VA
				Corrente Total:	21,13 A
				Corrente Total Demandada:	15,17 A

Notas:



3 QDQ 2
ESCALA

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO
E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA:

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO
QUADROS QDP, QDQ 1 E QDQ 2

PRANCHA: 03/06

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0372
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Painel: QDQ 3

Localização:
Alimentado por: MED 02
Montagem: Embutido
Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

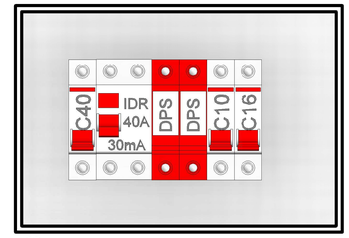
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	ILUMINAÇÃO QUIOSQUE 03	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,8	0,94	3,63 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,81	13	0,23	600 VA
2	TUGs QUIOSQUES 03	220,00	FNT	2300 VA	0,8	1840 W	10,45 A	0,8	0,94	13,90 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,37	10	0,68	2300 VA
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,68			1000 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,64			1000 VA
																	Totais:	4650 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	2803 VA	0,66	1850 VA		
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	**Potência Instalada:**	4650 VA
				Potência Demandada:	3337 VA
				Corrente Total:	21,13 A
				Corrente Total Demandada:	15,17 A

Notas:



1 QDQ 3
ESCALA

Painel: QDQ 4

Localização:
Alimentado por: MED 02
Montagem: Embutido
Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

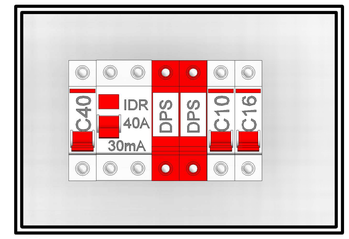
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	ILUMINAÇÃO QUIOSQUE 04	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,8	0,94	3,63 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,99	13	0,23	600 VA
2	TUGs QUIOSQUE 04	220,00	FNT	2300 VA	0,8	1840 W	10,45 A	0,8	0,94	13,90 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,90	10	0,68	2300 VA
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,59			1000 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,71			1000 VA
																	Totais:	4650 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	2803 VA	0,66	1850 VA		
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	**Potência Instalada:**	4650 VA
				Potência Demandada:	3337 VA
				Corrente Total:	21,13 A
				Corrente Total Demandada:	15,17 A

Notas:



2 QDQ 4
ESCALA

Painel: QDQ 5

Localização:
Alimentado por: MED 02
Montagem: Embutido
Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

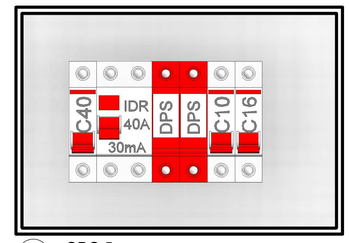
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	ILUMINAÇÃO QUIOSQUE 05	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,8	0,94	3,63 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,99	13	0,23	600 VA
2	ILUMINAÇÃO QUIOSQUE 05	220,00	FNT	2300 VA	0,8	1840 W	10,45 A	0,8	0,94	13,90 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,90	10	0,68	2300 VA
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,66			1000 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,56			1000 VA
																	Totais:	4650 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	2803 VA	0,66	1850 VA		
Circuito Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	**Potência Instalada:**	4650 VA
				Potência Demandada:	3337 VA
				Corrente Total:	21,13 A
				Corrente Total Demandada:	15,17 A

Notas:



3 QDQ 5
ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

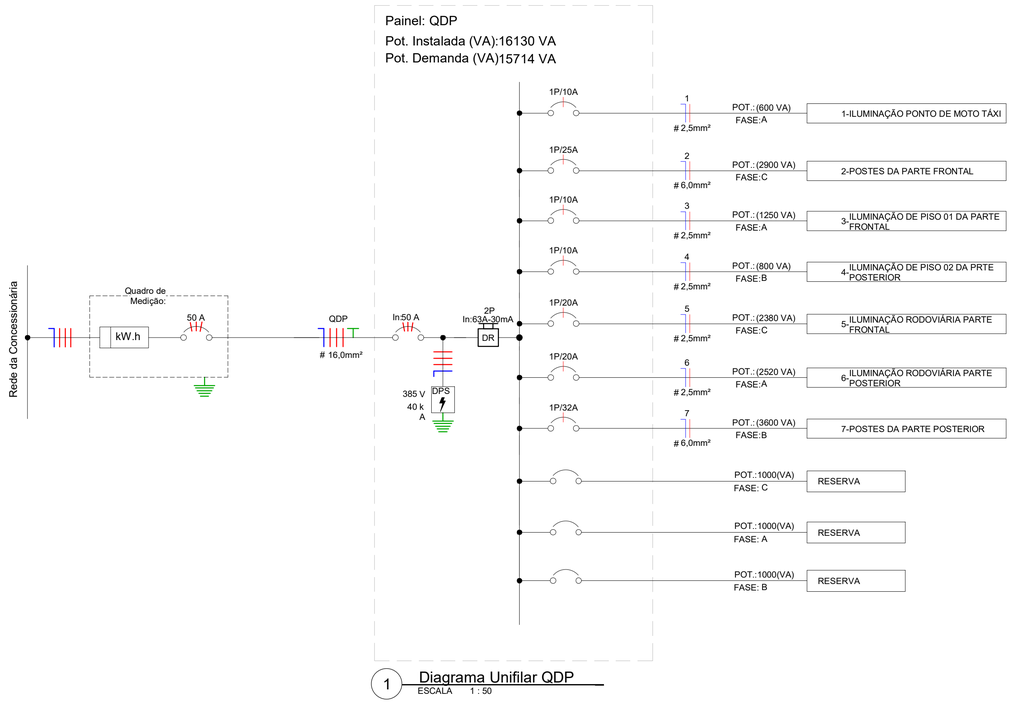
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

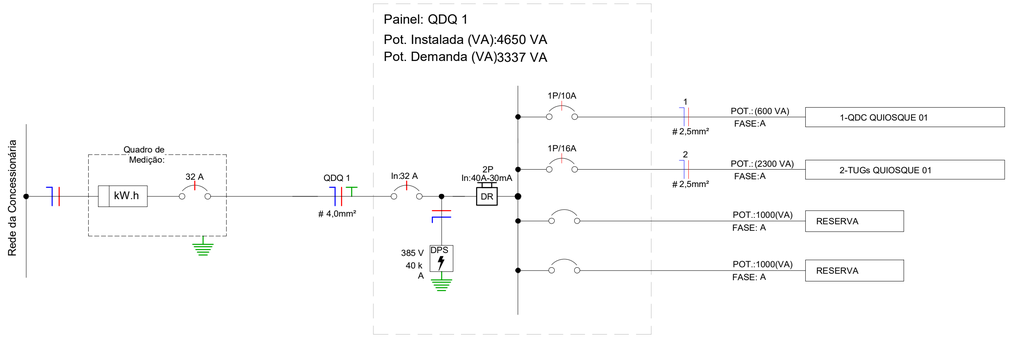
PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO
E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
DATA: ABRIL/2025
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE
ESCALA:
REVISÃO:
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO
QUADROS QDQ 3, QDQ 4 E QDQ 5
PRANCHA: 04/06

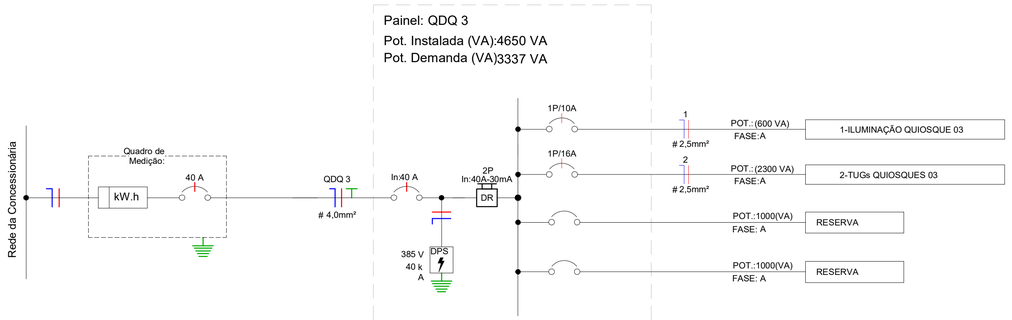
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0373
ASSINADO ELETRONICAMENTE



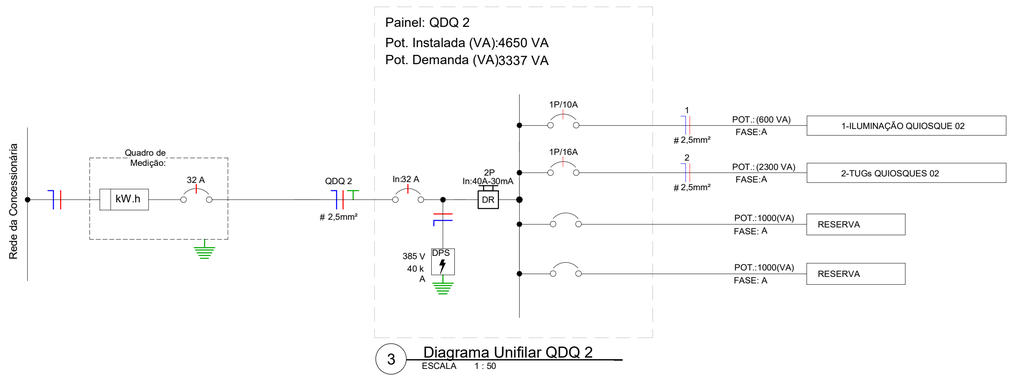
1 Diagrama Unifilar QDP
ESCALA 1 : 50



2 Diagrama Unifilar QDQ 1
ESCALA 1 : 50



4 Diagrama Unifilar QDQ 3
ESCALA 1 : 50



3 Diagrama Unifilar QDQ 2
ESCALA 1 : 50

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO
E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

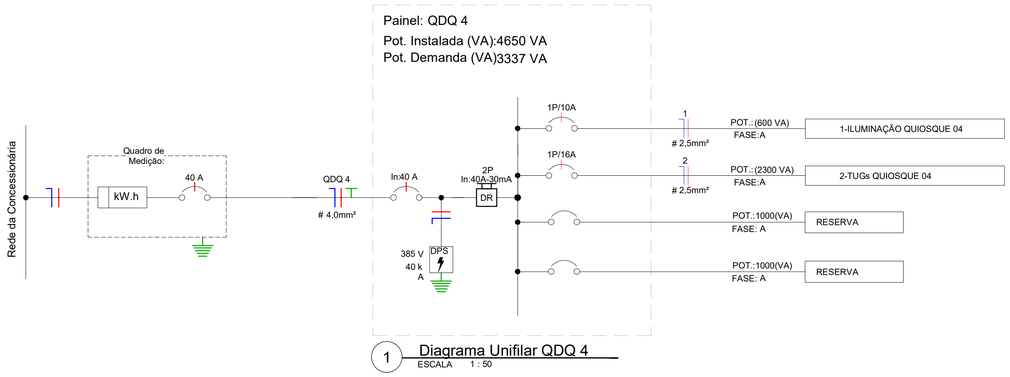
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

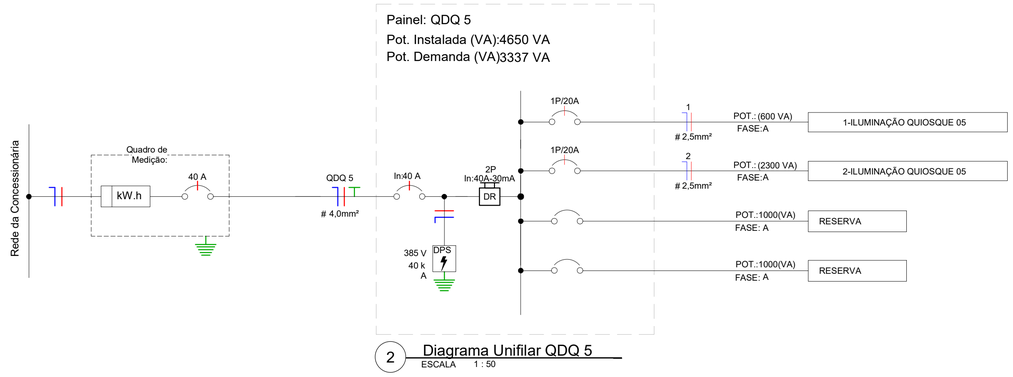
CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR DO QDP, QDQ 1, QDQ 2 E QDQ 3

PRANCHA: 05/06

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0374
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Diagrama Unifilar QDQ 4
ESCALA 1 : 50



2 Diagrama Unifilar QDQ 5
ESCALA 1 : 50

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		53	
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"	Ø 3/4"	1	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		2	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	40	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	45	Tramontina ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	33	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	70	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	56	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de 0,4X0,4X0,4 em Alvenaria e Fundo em Brita	0,4x0,4x0,4	76	
Conduletes de PVC			
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	23	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	7	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	7	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	3	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	1	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	117	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	2	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN65mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN65mm (2")	1	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	240	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	2	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	4	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN65mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN65mm (2")	2	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação continua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Slim	14	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	5	Steck ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	8	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	5	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	5	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	5	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	5	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x4"	1x10A de piso 4x4	45	B lux/Tramontina ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	30	Pial Legrand ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-16,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-6,0mm²	FB-16,0mm²	FC-4,0mm²	FC-6,0mm²	FC-16,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	N-16,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-16,0mm²	Tipo de Condutor
358,9	51,2	57,1	244,5	31,3	440,6	57,1	25,5	432,0	57,1	603,4	108,0	872,6	57,1	12,6	70,0	57,1	Cabo de Cobre Flexível Isolação em EPR 1kV 90 °C

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor d...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-2,5mm²	FB-2,5mm²	FC-2,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²	Re-2,5mm²	Tipo de Condutor
353,5	5,8	137,4	524,0	146,7	113,2	Cabo de Cobre Flexível Isolação em PVC 750 V 70 °C

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN65mm (2")	64,50 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	136,38 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	319,85 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	704,16 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido, anti chama, na cor cinza	DN25mm (3/4")	316,94 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 25mm	55,01 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	253,75 m	Tigre ou equivalente

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

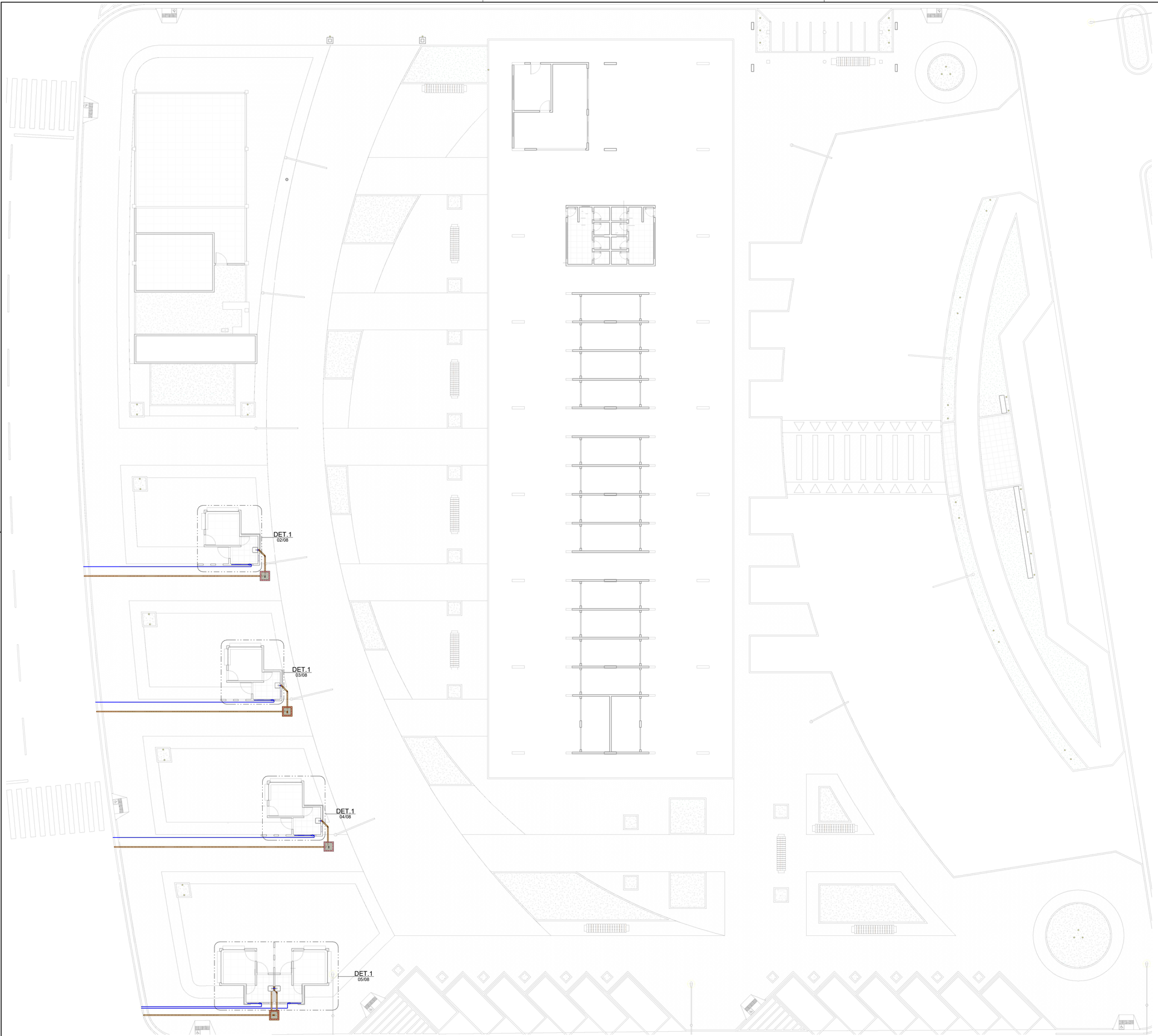
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR DO QDQ 4, QDQ 5, QDG 1 E QDG 2

PRANCHA: 06/06

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0375
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA GERAL
ESCALA 1 : 150

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- (XX) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

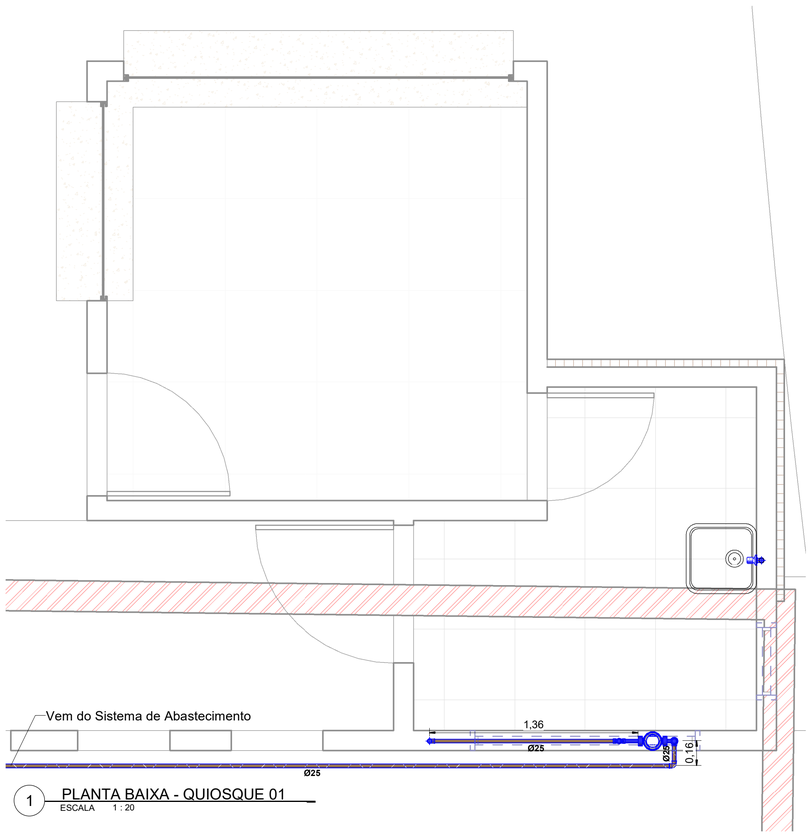
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

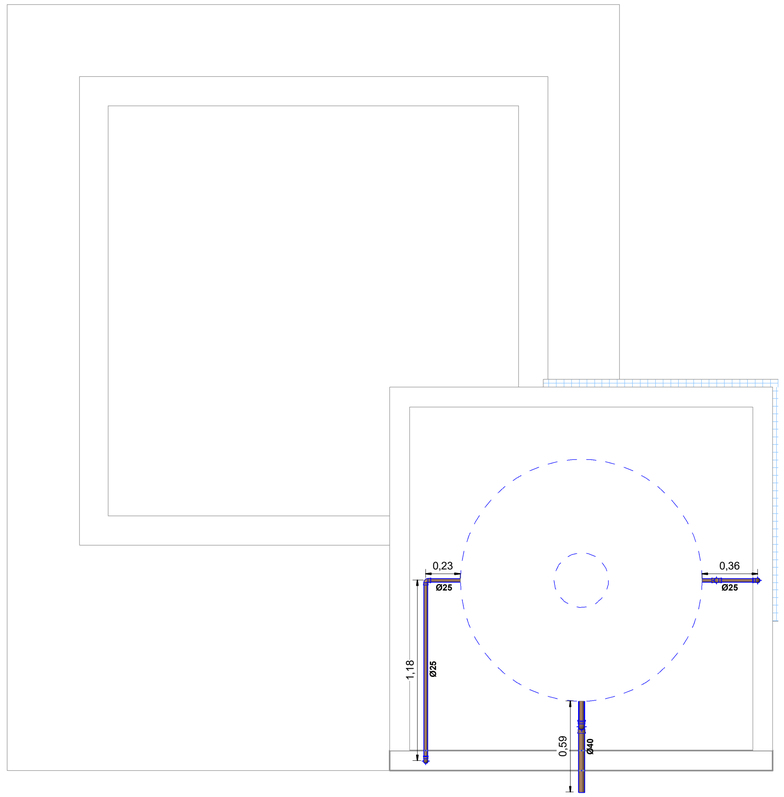
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA GERAL

PRANCHA: 01/08

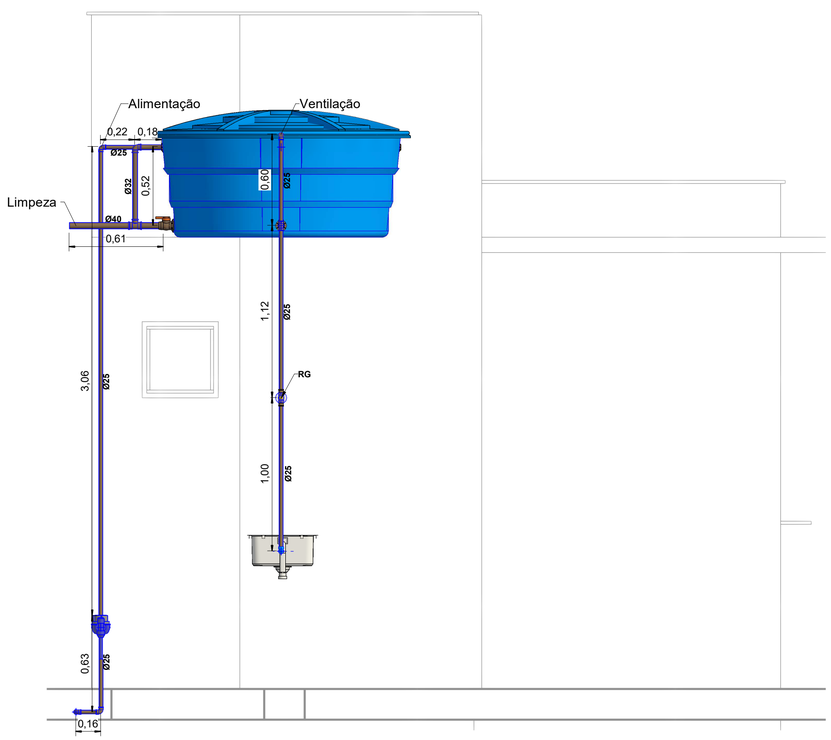
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0376
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 01
ESCALA 1 : 20



2 PLANTA DE COBERTURA - AF QUIOSQUE 01
ESCALA 1 : 20



3 CORTE - AF QUIOSQUE 01
ESCALA 1 : 20

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

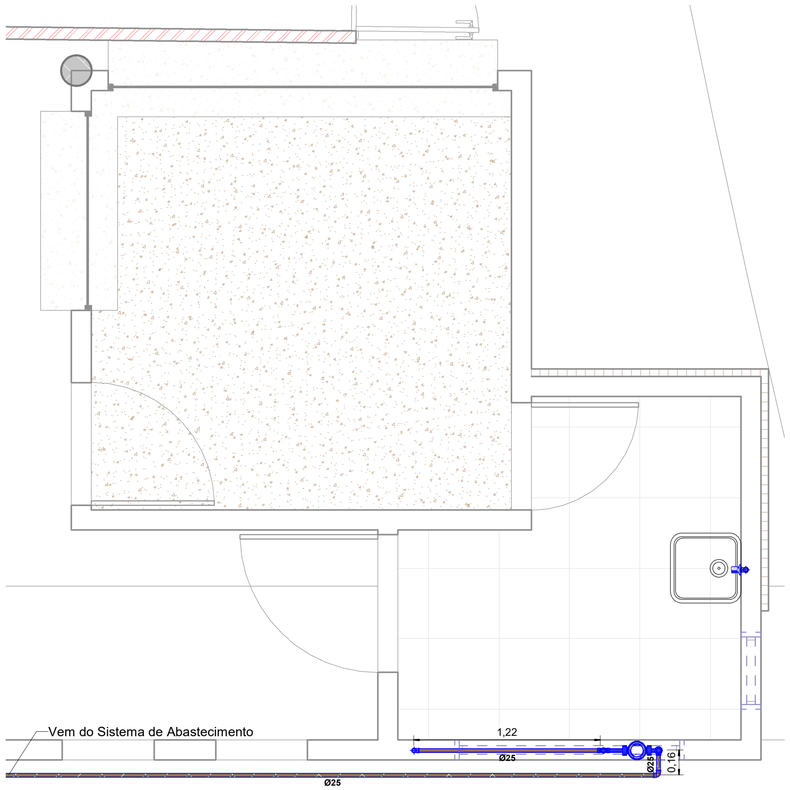
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

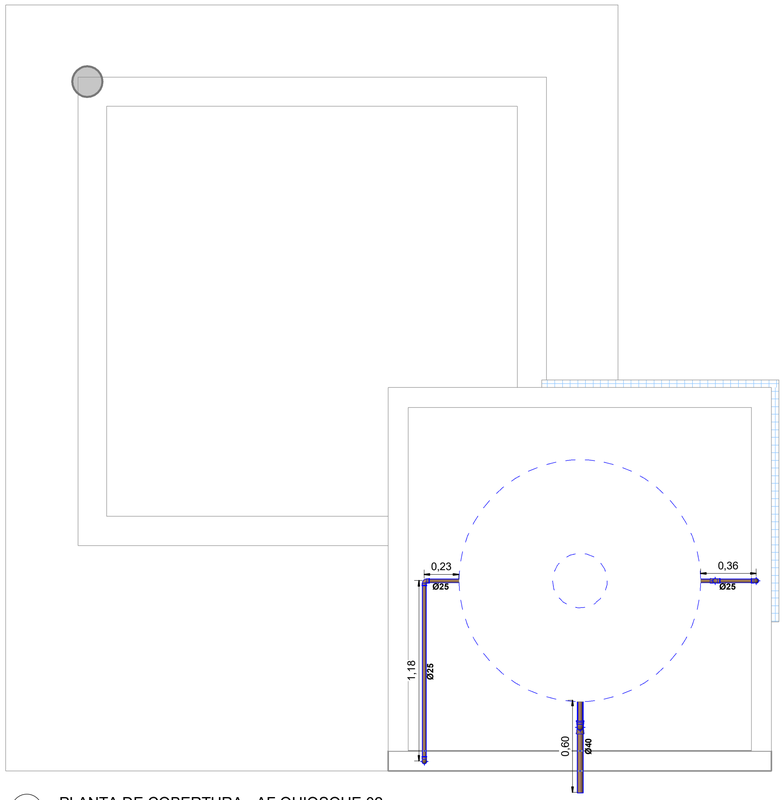
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTE - ÁGUA FRIA QUIOSQUE 01

PRANCHA: 02/08

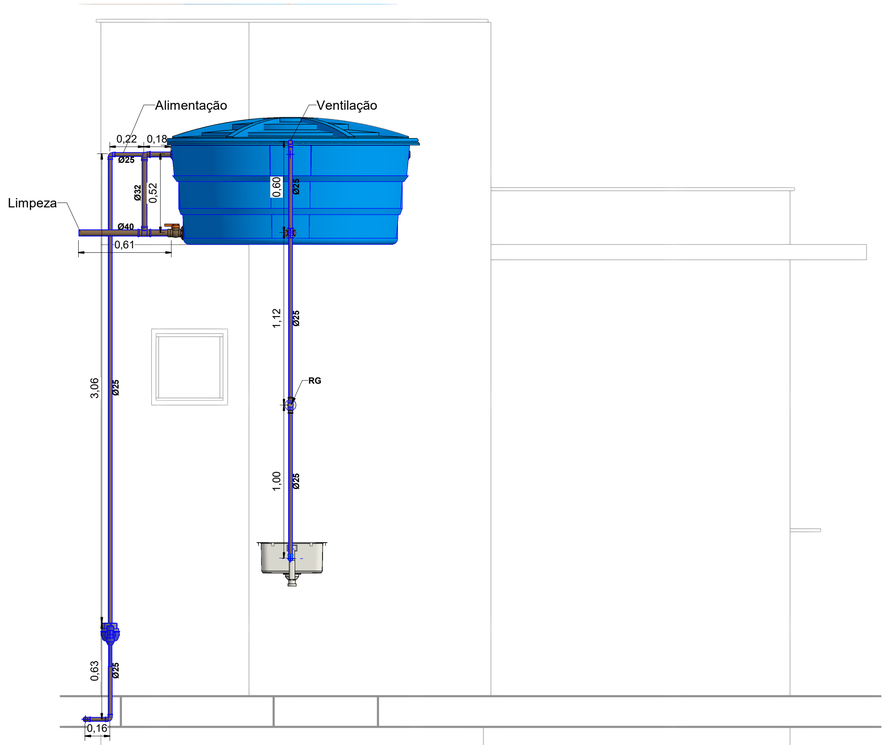
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0377
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 02
ESCALA 1 : 20



2 PLANTA DE COBERTURA - AF QUIOSQUE 02
ESCALA 1 : 20



3 CORTE - AF QUIOSQUE 02
ESCALA 1 : 20

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

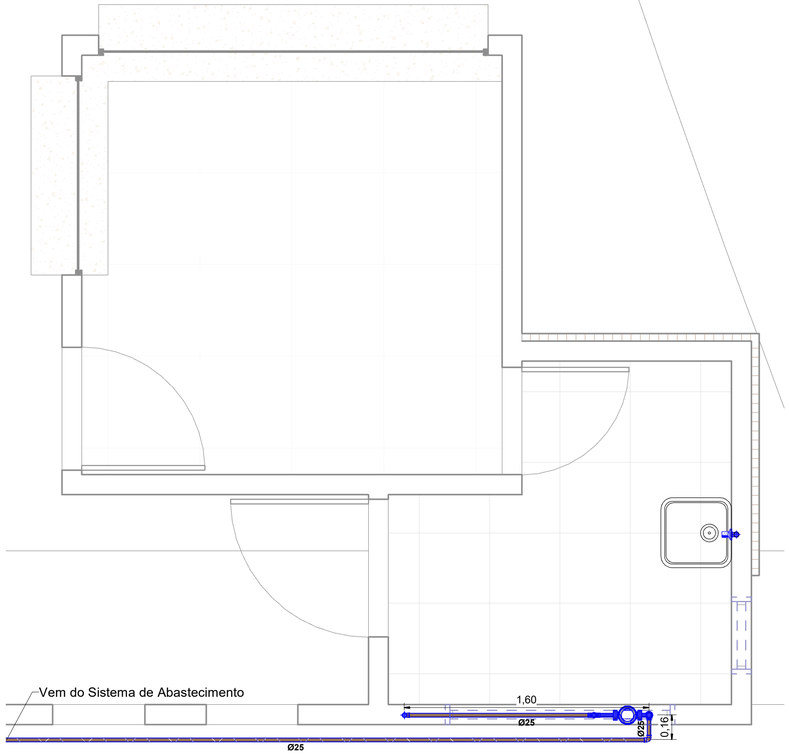
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

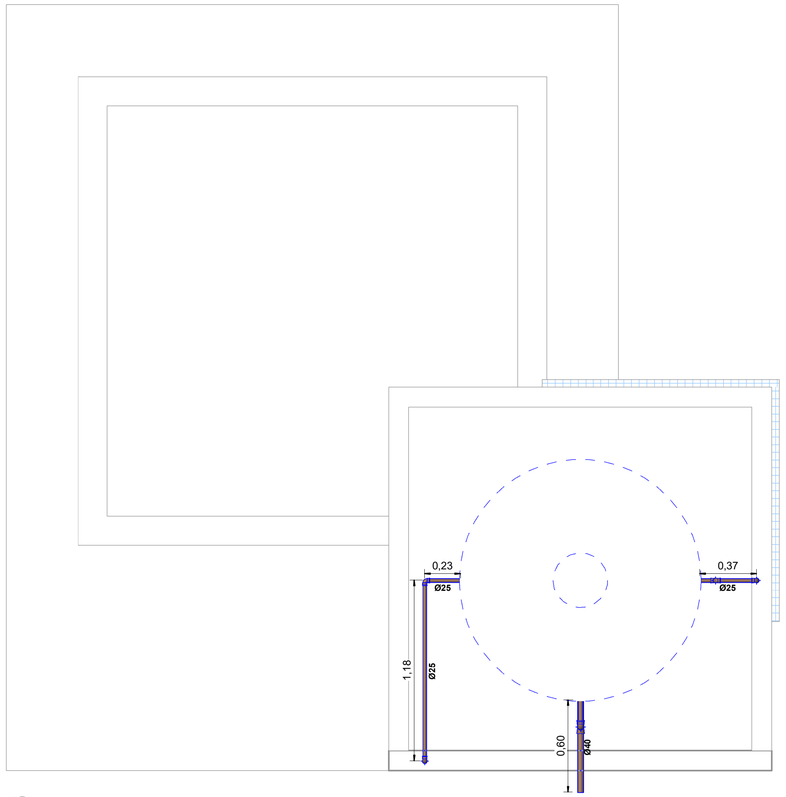
CONTEÚDO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTE - ÁGUA FRIA QUIOSQUE 02

PRANCHA: 03/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0378
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 03
ESCALA 1 : 20



2 PLANTA DE COBERTURA - AF QUIOSQUE 03
ESCALA 1 : 20

LEGENDA:

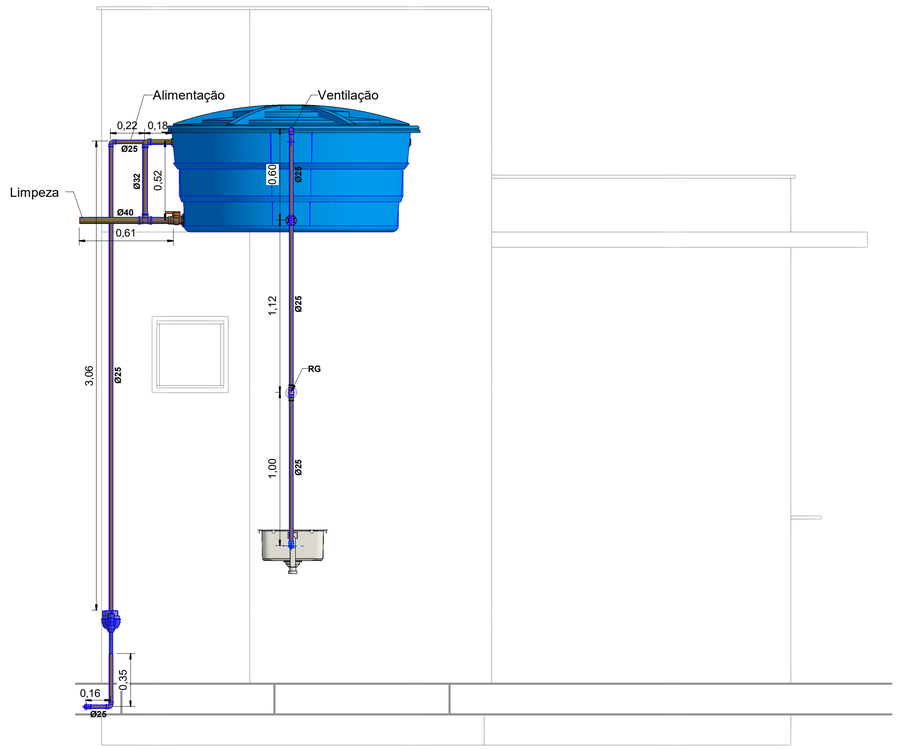
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO (nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO (nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA (nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA (nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.



3 CORTE - AF QUIOSQUE 03
ESCALA 1 : 20

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

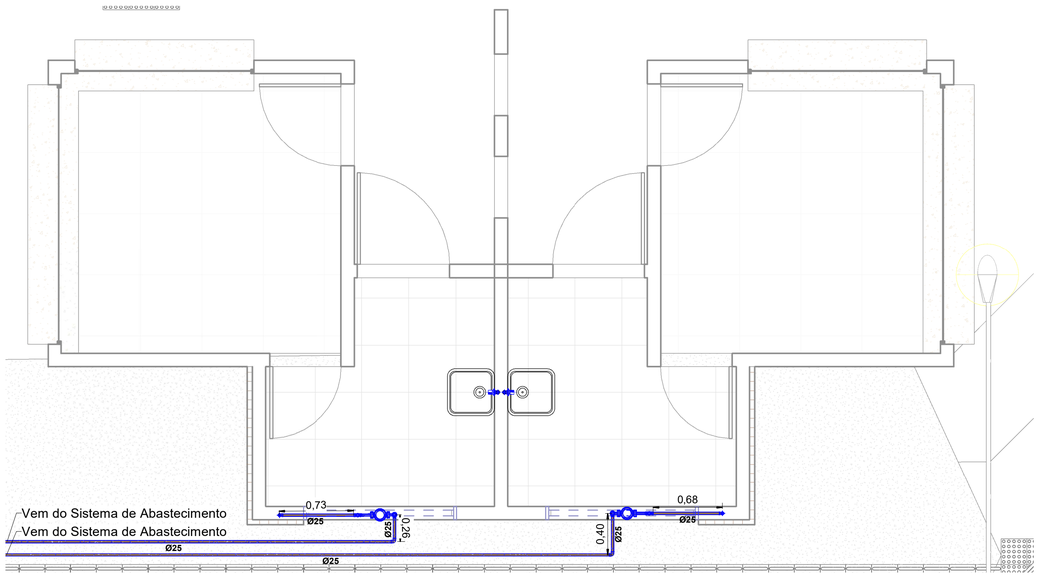
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

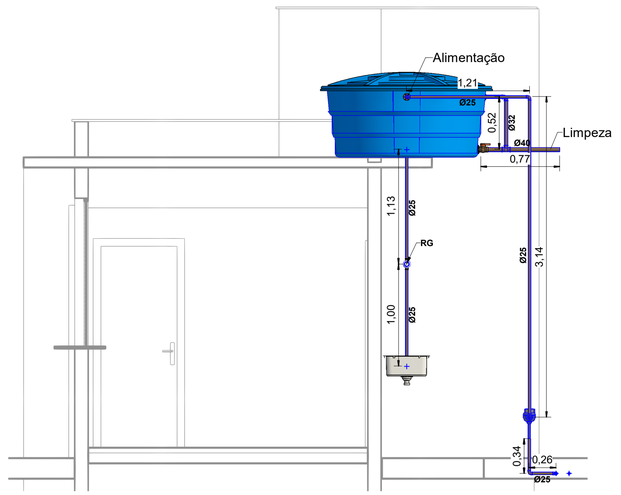
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTE - ÁGUA FRIA QUIOSQUE 03

PRANCHA: 04/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0379
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - AF QUIOSQUES GERMINADOS
ESCALA 1 : 30



2 CORTE - AF QUIOSQUES 04
ESCALA 1 : 30

LEGENDA:

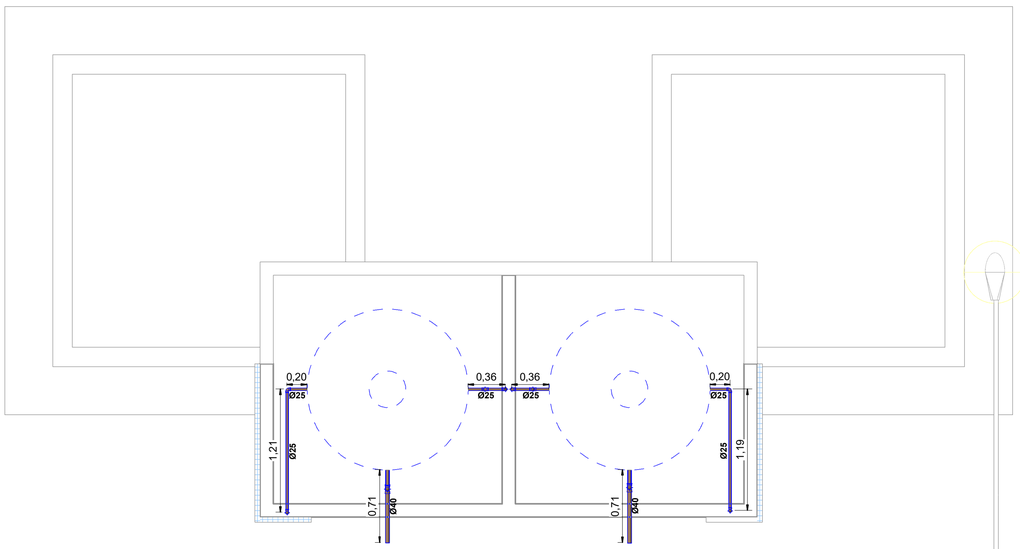
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

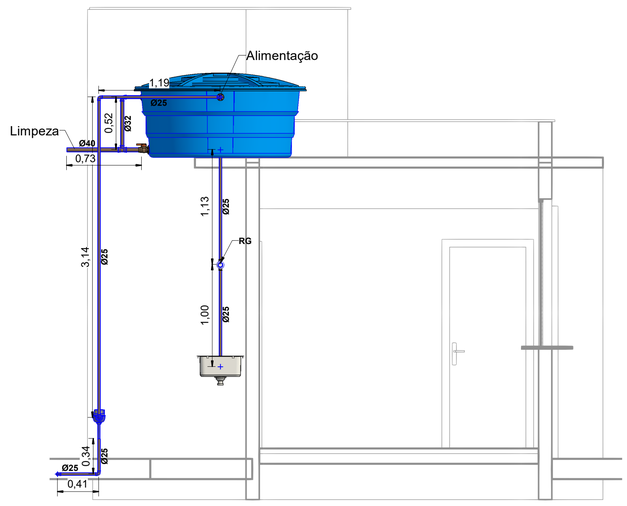
BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.



3 PLANTA DE COBERTURA - AF QUIOSQUES GERMINADOS
ESCALA 1 : 30



4 CORTE - AF QUIOSQUES 05
ESCALA 1 : 30

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: N° A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

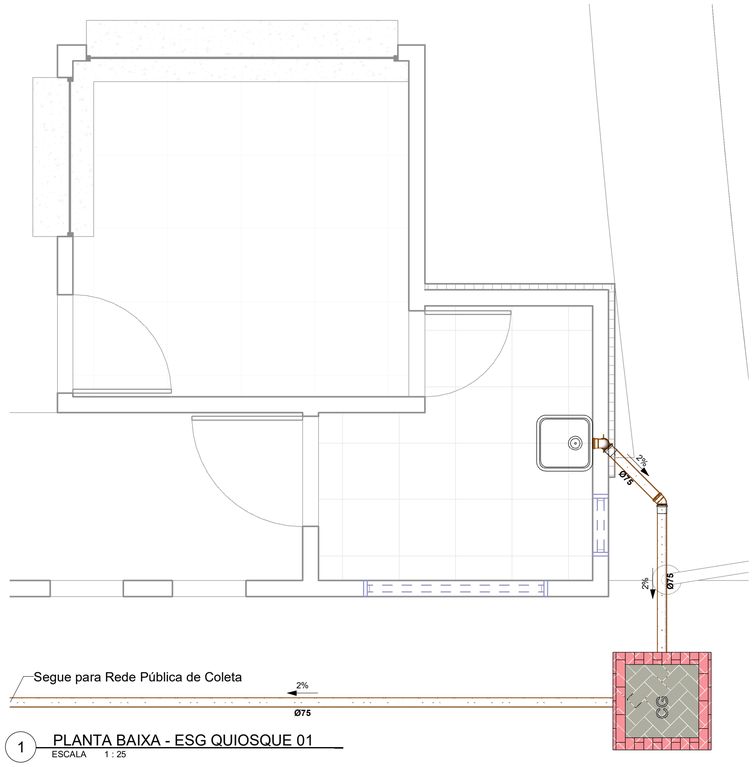
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

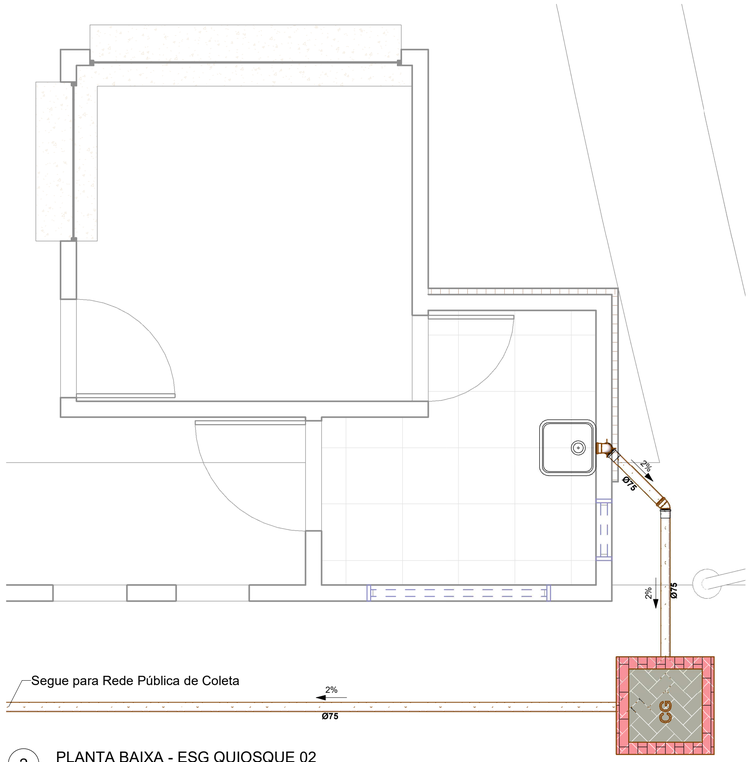
CONTEÚDO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTES - ÁGUA FRIA QUIOSQUES GERMINADOS

PRANCHA: 05/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0380
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - ESG QUIOSQUE 01
ESCALA 1 : 25



2 PLANTA BAIXA - ESG QUIOSQUE 02
ESCALA 1 : 25

LEGENDA:

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: numero da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: numero da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: numero da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: numero da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Esgoto Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	78,86	Tigre
Água Fria			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	3,36	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	3,47	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	122,13	Tigre

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
		67	<varia>
Esgoto Sanitário			
	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	30	Tigre
	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	4	-
	Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre
	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15	Tigre
Água Fria			
	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10	Tigre
	Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	5	-
	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	Tigre
	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	35	Tigre
	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	Tigre
	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	5	Docol
	Reservatórios	5	© Tigre S/A
	Té de Redução, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	Tigre
	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	Tigre

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

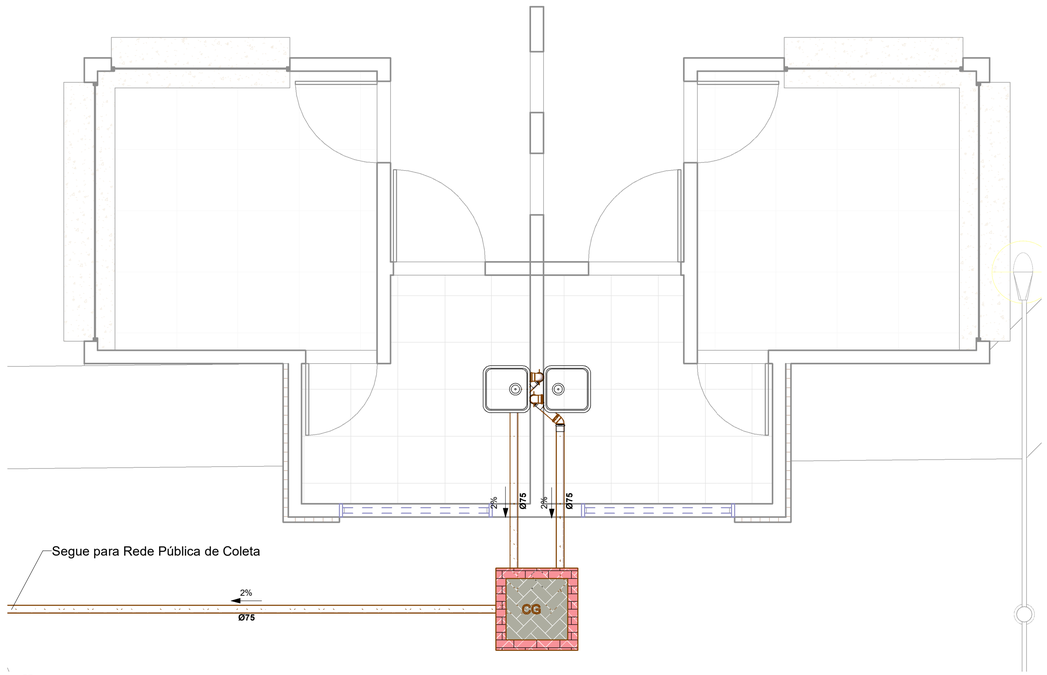
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

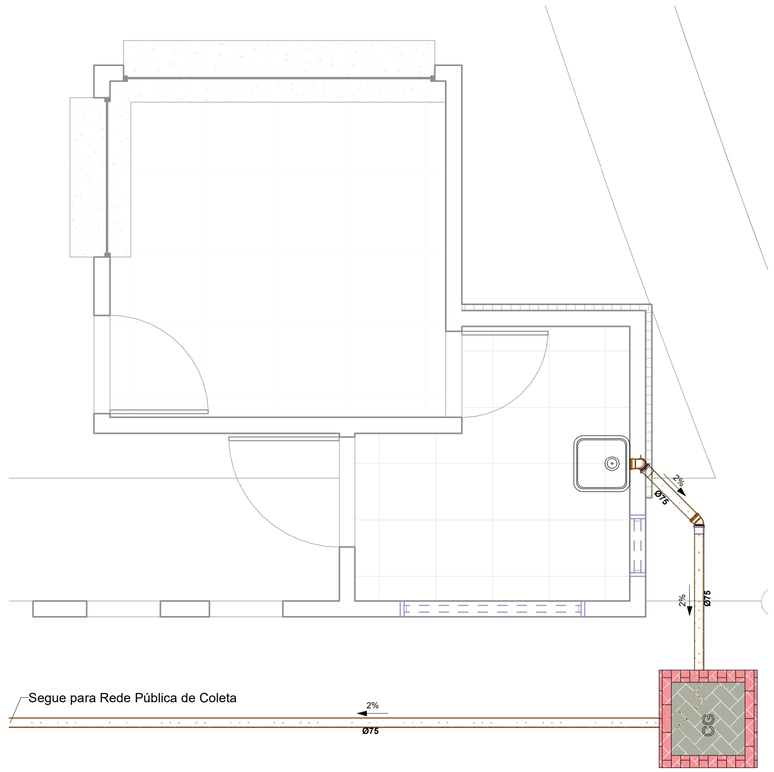
CONTEÚDO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - ESGOTO SANITÁRIO - QUIOSQUE 01, QUIOSQUE 02

PRANCHA: 06/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0381
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - ESG QUIOSQUES 04 E 05
ESCALA 1 : 30



2 PLANTA BAIXA - ESG QUIOSQUE 03
ESCALA 1 : 25

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
  nn: numero da coluna
  xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

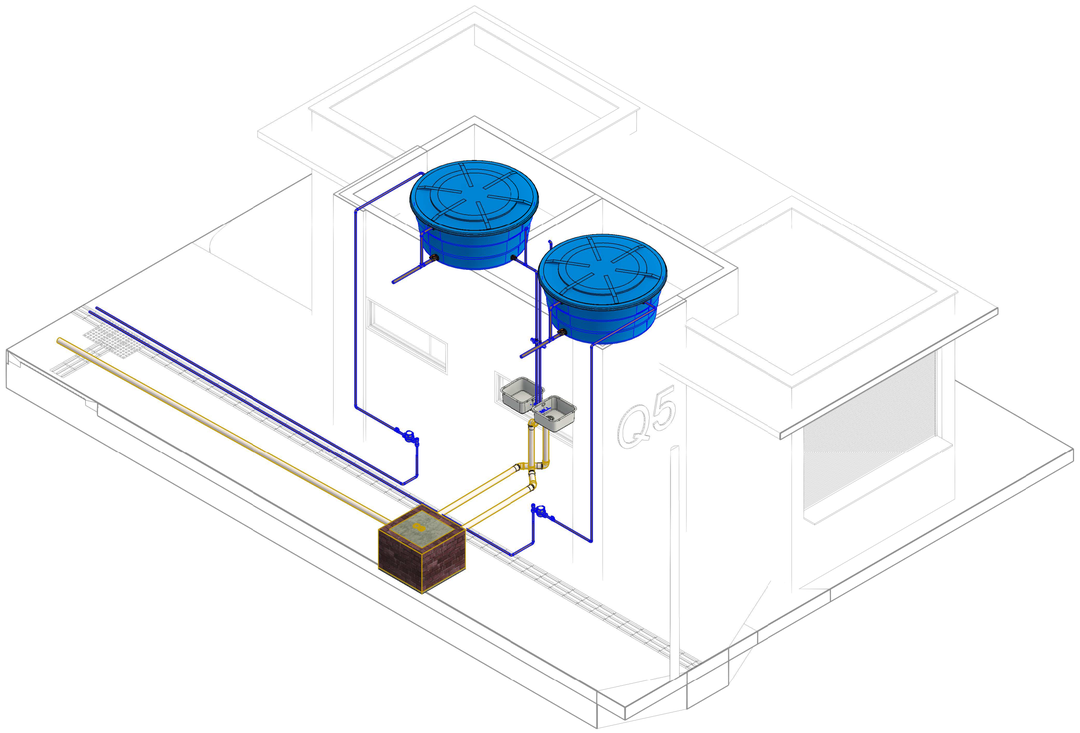
ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

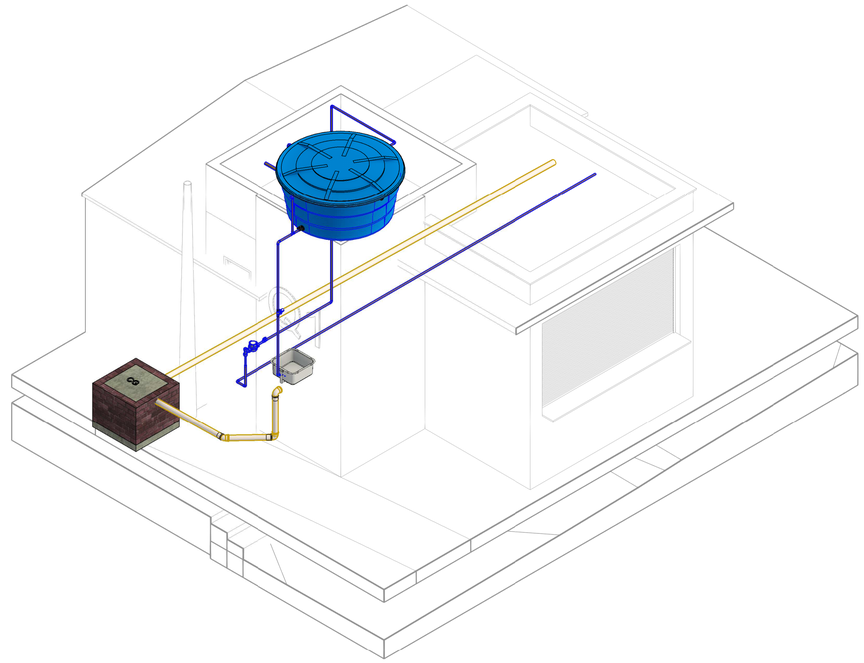
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - ESGOTO SANITÁRIO - QUIOSQUE03, 04 E QUIOSQUE 05

PRANCHA: 07/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0382
ASSINADO ELETRONICAMENTE



3 ISOMÉTRICO - QUIOSQUE TIPO 02
ESCALA



2 ISOMÉTRICO - QUIOSQUE TIPO 01
ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: Nº A106230-1

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROJETO DA REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: ABRIL/2025

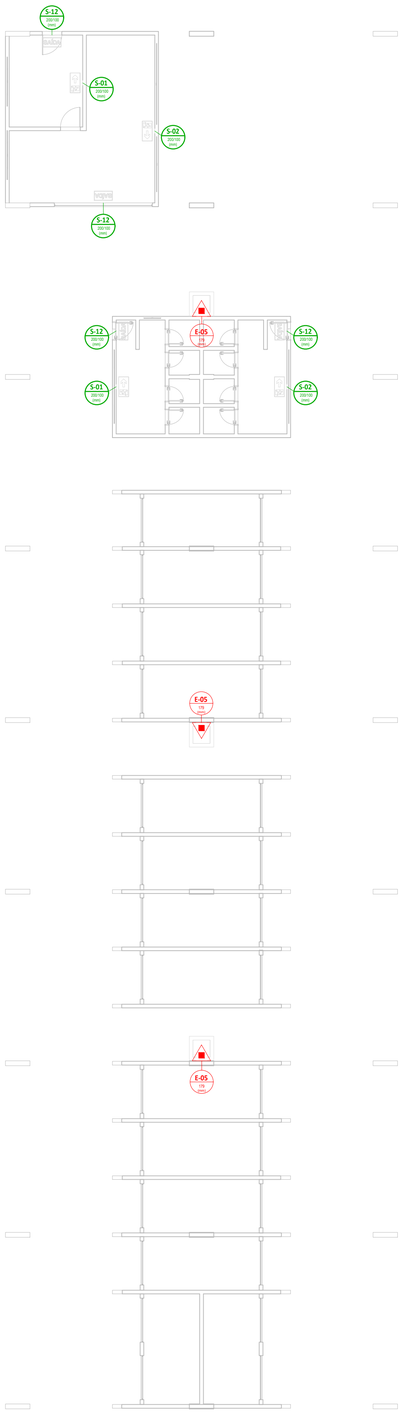
LOCAL: PRAÇA SENADOR TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE

ESCALA:

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ISOMÉTRICOS

PRANCHA: 08/08


S-12
S-01
S-02
E-05
2,5
2,5
2,5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0384 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202604080003

Unidade responsável
Secretaria de Obras Públicas
Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Chave de Acesso
ceae39fe-e358-4053-bafe-2562fe27197c

Data da Finalização
08/04/2026

Responsável
Douglas Maia Castro

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço: http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=ceae39fe-e358-4053-bafe-2562fe27197c

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 1/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR A REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

A presente justificativa visa demonstrar a necessidade da contratação de uma empresa apta a realizar a reforma do terminal rodoviário e das áreas de praças do seu entorno, junto à Secretaria de Obras Públicas do Município de Jaguaribe/CE. O terminal rodoviário do Município de Jaguaribe é uma infraestrutura crítica para o transporte público local, essencial para a mobilidade e o deslocamento dos cidadãos. Atualmente, essa infraestrutura encontra-se em condições inadequadas, necessitando de reformas para garantir segurança, acessibilidade e conforto para os usuários. As áreas de praças no entorno do terminal também necessitam de revitalização para promover um ambiente mais acolhedor e seguro para a população e turistas. Essas reformas contribuirão para a melhoria da qualidade de vida dos habitantes e para o desenvolvimento socioeconômico da região, estimulando o turismo e o comércio local. A Secretaria de Obras Públicas é responsável pela execução desses serviços, visando cumprir o planejamento estratégico do município de proporcionar infraestrutura urbana adequada e de qualidade.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

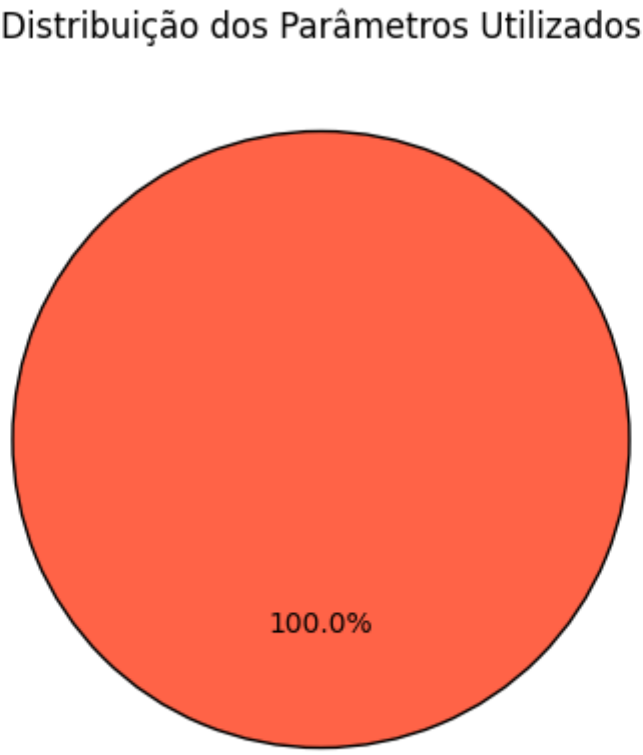
Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 2/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0386
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso IV: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 3/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0387
ASSINADO ELETRONICAMENTE

apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha

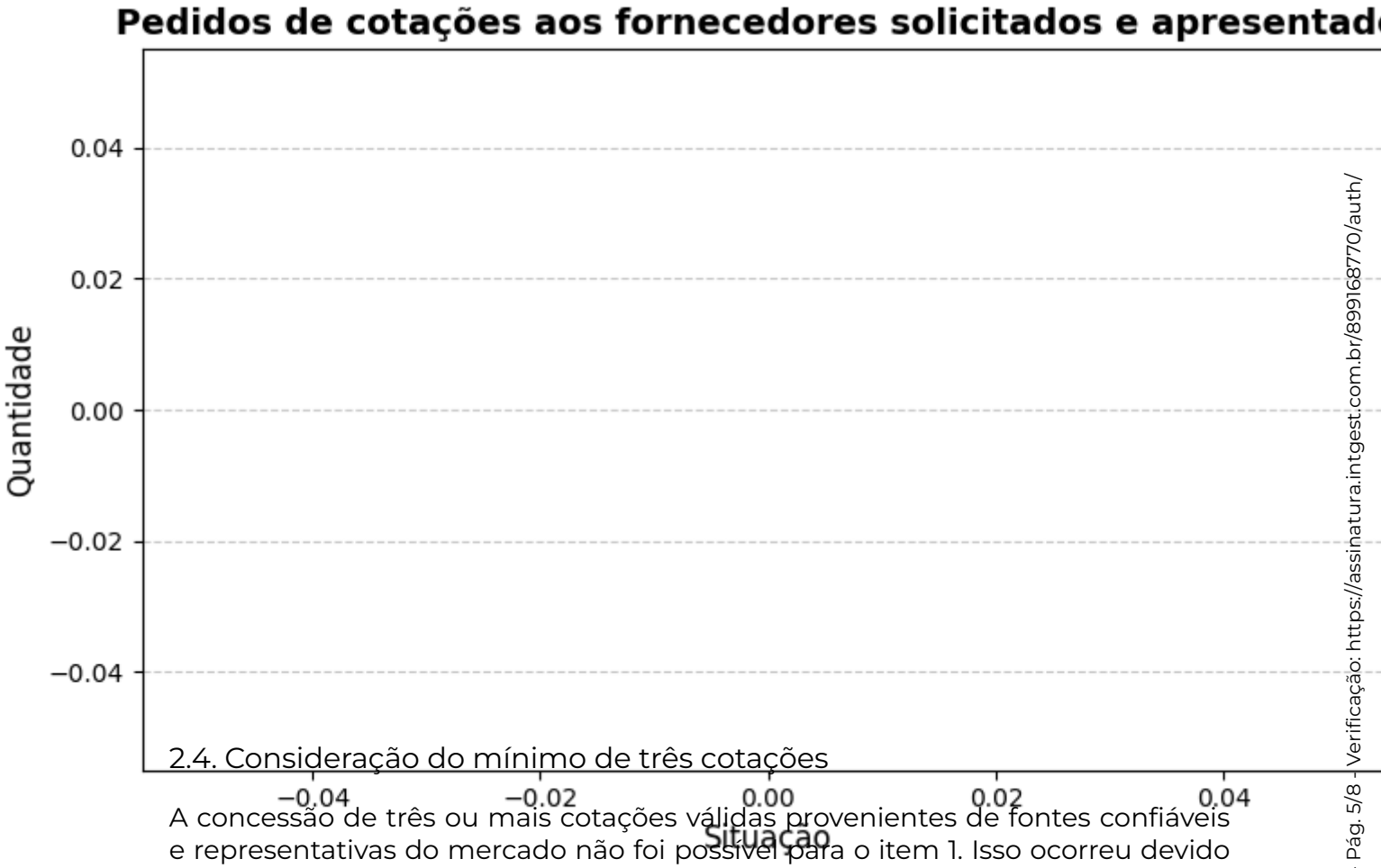
Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 4/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 5/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0389
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Item 1 - REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

ESPECIFICAÇÃO:
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C. V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	1.930.176,85	1.930.176,85

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- -	Comprovante	08/04/2026	1.930.176,85

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10829060	07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 6/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0390
ASSINADO ELETRONICAMENTE

IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de média aritmética em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- Média aritmética: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO	1,0	Média	1.930.176,85	1.930.176,85

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R$ 1.930.176,85 (um milhão, novecentos e trinta mil, cento e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 7/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0391
ASSINADO ELETRONICAMENTE

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº None.

Jaguaribe, 08 de abril de 2026

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 08/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 899-168-770 - Pág. 8/8 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/899168770/auth/