JAGUARIBE PREFEITURA

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE – CE.

ASSUNTO:

CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE – CE.

ENDEREÇO / DATA:

RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE, CEARÁ | 10/2025.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial descritivo tem por objetivo descrever os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa FNHIS Sub 50. Não dispensa o atendimento à norma de Desempenho de Edificações Habitacionais (ABNT NBR 15.575), às Normas Técnicas da ABNT de processos e produtos, bem como à legislação municipal e estadual incidente. Este documento foi elaborado com base na Portaria MCID nº 1416, de 6 de novembro de 2023.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

· Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.

· Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

· As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra, projeto estrutural, hidrossanitário e elétrico. O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Plantas Arquitetônicas, Projetos Hidrossanitários, Projeto de Drenagem Pluvial, Projeto Elétrico e estrutural.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

LIVRO DE OCORRÊNCIA

A contratada deverá manter na obra, um livro de ocorrências, porque todas as ordens da fiscalização serão transmitidas por escrito e só assim produzirão efeitos.

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

SERVIÇOS A EXECUTAR

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Serviço compreende a administração local da obra, abrangendo o acompanhamento diário das atividades, organização de frentes de trabalho, controle de mão de obra, materiais e equipamentos, bem como o cumprimento das normas técnicas, de segurança e do cronograma estabelecido, garantindo a qualidade e o andamento adequado dos serviços executados.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A placa de obra, de responsabilidade da empresa contratada, deverá seguir os padrões constantes no "Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras" da Caixa Econômica Federal, bem como observar disposições locais, e ser instalada em lugar visível.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de placa de obra confeccionada em chapa galvanizada, fixada em estrutura de madeira resistente e adequada para exposição externa. A execução contempla o transporte, a montagem e a fixação da placa no local determinado, assegurando visibilidade, durabilidade e conformidade com as especificações do projeto.

3. FUNDAÇÕES

A fundação será do tipo sapatas isoladas com viga baldrame em concreto de resistência característica de 15 MPa, aço do tipo CA-50 e dimensões de 12 x 30 cm, a qual será impermeabilizada com argamassa e emulsão asfáltica em duas demãos, em todas as faces.

MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0009
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

A operação será precedida da remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama, do fundo da escavação. Deverá ser feita a determinação da umidade do solo, para definir a necessidade de aeração ou umedecimento. Quando necessária, deverá ser procedida, também, a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando-se sua boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação, quando especificada.

FUNDAÇÕES

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

As alvenarias de embasamento serão executadas sobre valas com fundo apiloado, enterradas no mínimo 0,20m em relação a superfície do terreno.

3.4 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)

As armaduras em aço CA-50 com Ø = 8,00mm, serão respeitadas as especificações. Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio conforme os desenhos do projeto estrutural. Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido n° 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

3.5. 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA Nº 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Os ensaios dos materiais constituintes do concreto e composição do traço são da responsabilidade da contratada, que deve manter laboratório próprio na obra ou utilizar serviço de laboratório idôneo. A dosagem do concreto, traço, deve decorrer de experimentos; deve considerar todos os condicionantes que possam interferir na trabalhabilidade e garantir a resistência de 15 Mpa. O tempo de mistura depende das características físicas do equipamento e deve oferecer um concreto com características de homogeneidade satisfatória.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

O transporte do concreto recém-preparado até o ponto de lançamento deve ser o menor possível e com cuidados dirigidos para evitar segregação ou perda de material. A fiscalização pode vetar qualquer sistema de transporte que entenda inadequado e passível de provocar segregação. As retomadas de lançamentos sucessivos pressupõem a existência de juntas de concretagem tratadas para garantir aderência entre os dois lances, monoliticidade e impermeabilidade. A medição será em m³ de serviço executado.

3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza. Executar a regularização da superfície com argamassa desempenada de cimento e areia, no traço 1:3, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos, com arredondamento de cantos vivos e arestas. A argamassa utilizada para a regularização das fundações encontra-se contemplada nos itens correspondentes aos revestimentos internos e externos, não sendo objeto de medição específica neste serviço.

Aplicar papel kraft betuminado no sentido transversal às áreas, iniciando sempre pelos arremates, cantos e encontros, partindo da região mais baixa (ralos), com emendas executadas no sentido do caimento. Aplicar uma demão de selante à base asfáltica para vedação sobre a superfície regularizada e seca, aguardando a completa secagem conforme especificação do fabricante.

4. ESTRUTURA

A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas do nível 2,65 com dimensões 12 x 25 cm. Todo concreto da superestrutura será de 15 Mpa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto e será do tipo vigotas pré-moldadas h = 12cm, com pé direito mínimo de 2,40 m nesta área.

ARMADURAS

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

4.1. 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)

As armaduras em aço CA-50 com Ø = 6,3mm, serão respeitadas as especificações. Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio conforme os desenhos do projeto estrutural. Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido n° 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007

4.2. 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)

As armaduras em aço CA-50 com Ø = 8,00mm, serão respeitadas as especificações. Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio conforme os desenhos do projeto estrutural. Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido n° 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

4.3. 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)

Serão utilizadas barras de aço CA-60 com 5,0mm de diâmetro. As barras deverão ser previamente cortadas e dobradas no canteiro. Será ainda utilizado arame recozido 18 BWG, diâmetro 1,25 mm e espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado. Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. A medição será em kg de serviço executado.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

4.4. 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O traço deve ser de 1:3,4:3,5, (cimento/areia média/brita 1). A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da Contratada a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura. Para concretos com preparo mecânico em canteiro deverá ser com betoneira convencional de funcionamento automático ou semiautomático que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes.

ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO

4.5 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

As vigas que servirão de apoio para o material de enchimento deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

5.0 PAREDES E PAINÉIS

As paredes da edificação serão executadas em alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na vertical, com dimensões 9 x 19 x 39 cm e espessura de 9 cm, assentados com argamassa de assentamento preparada em betoneira. Antes do assentamento, os blocos cerâmicos deverão ser previamente umedecidos, evitando a absorção excessiva da água da argamassa. As fiadas deverão ser executadas devidamente alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentar espessura máxima de 1,5 cm. Nos vãos de portas e janelas serão executadas vergas, transpassando a alvenaria em no mínimo 30 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

5.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Todas as paredes, internas e externas, serão executadas em blocos cerâmicos furados na vertical, assentados com argamassa de assentamento preparada em

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0013
ASSINADO ELETRONICAMENTE

betoneira, conforme especificações do orçamento. Durante a execução, deverão ser rigorosamente observados o alinhamento, prumo e nivelamento das alvenarias.

5.2. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Peça retangular pré-moldada em concreto armado, com volume de concreto de até 10 litros, moldada fora do local definitivo, incluindo preparo, lançamento, adensamento, cura e desforma do concreto, bem como armadura em aço CA-50/CA-60 com taxa aproximada de 30 kg/m³, fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, conforme projeto e normas técnicas.

5.3. 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

A execução do pergolado deverá obedecer ao projeto estrutural em anexo. As formas serão de madeira compensada plastificada e deverão receber aplicação de desmoldante para promover um melhor acabamento no concreto aparente. Deve-se garantir a estanqueidade das formas, preenchendo as juntas com massa plástica ou adesivo para evitar a fuga da nata de cimento.

5.4. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Fornecimento e instalação de contraverga pré-moldada em concreto, com espessura de 10 cm, aplicada sobre vãos de janelas, com a finalidade de distribuir esforços, evitar fissuras e garantir a estabilidade da alvenaria, conforme projeto e normas técnicas vigentes.

6.0 ESQUADRIAS

As portas externas de acesso (sala e cozinha) serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto, com vão livre entre batentes de 0,80 x 2,10 m. As janelas deverão ser metálicas, de preferência com veneziana nos dormitórios. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm. Todas as portas deverão conter maçanetas de alavanca entre 0,90 m e 1,10 m.

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.1 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Porta a ser instalada nos locais indicados em projeto.

6.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Porta a ser instalada no local indicado em projeto.

ESQUADRIAS METÁLICAS

6.3. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Janela a ser instalada no local indicado em projeto.

6.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Janela a ser instalada no local indicado em projeto.

6.5. 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)

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

6.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

6.7. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

7. COBERTURA

A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante composta por ripas, caibros, terças e tesouras com 2 águas e telha cerâmica capa-canal com inclinação de 25%. Deverá ser realizada a amarração de 3 fiadas de telhas dos beirais de 60 cm.

MADEIRAMENTO

7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A trama de madeira é responsável pela sustentação das telhas, garantindo o equilíbrio da cobertura.

7.2. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

Pintura para tratamento do madeiramento.

7.3. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

A tesoura dá suporte ao telhado, definindo a inclinação e suportando as cargas.

TELHAS

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

7.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A cumeeira é uma telha que tem um formato especial de capa que serve para fazer a cobertura deste vão ou espaço que vai acontecer quando a junção das telhas de duas águas acontece. Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza, e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira. Será empregada a cumeeira para telha cerâmica, com 2 águas, confeccionadas em cerâmica com tonalidade marrom.

7.5. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Telhamento com telha cerâmica, tipo colonial, assentada sobre estrutura previamente executada, com inclinação de 25%, incluindo fornecimento das telhas, transporte vertical, assentamento, fixação, ajustes, mão de obra, equipamentos e ferramentas, conforme projeto, normas técnicas e recomendações do fabricante.

RUFOS

7.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Rufo em chapa de aço galvanizado a ser instalado no telhado.

8. REVESTIMENTOS

As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco. As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia receberão revestimento cerâmico com 1,5m de altura. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente. As paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8.

REVESTIMENTOS INTERNOS

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

8.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

O emboço, ou massa grossa, é uma camada cuja principal função é a regularização da superfície de alvenaria, devendo apresentar espessura de 20,0 mm. O mesmo é aplicado diretamente sobre a base previamente preparada com chapisco e se destina a receber as camadas posteriores do revestimento. Para tanto deve apresentar porosidade e textura superficiais compatíveis com a capacidade de aderência do acabamento final previsto. Ambas são características determinadas pela granulometria dos materiais e pela técnica de execução.

8.3. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm. Execução: Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

ARGAMASSAS PARA TETOS

8.4 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

8.5. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo manual.

REVESTIMENTO EXTERNOS

8.6. 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)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

8.7. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo manual.

ACABAMENTOS DE PAREDES

8.8 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Todas as paredes do banheiro receberão revestimento cerâmico na altura inteira das paredes.

8.9 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

Todas as paredes das áreas molhadas da cozinha e área de serviço receberão revestimento cerâmico na altura de 1,50m das paredes.

FORROS

8.10 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

O forro da edificação será em PVC.

9. PINTURA

As paredes internas e externas serão previamente lixadas, depois será aplicado selador acrílico, em seguida pintadas com tinta látex acrílico premium.

9.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Látex em toda a extensão da Alvenaria.

9.2. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

9.3. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

10. PISOS

Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico. Em todo perímetro da unidade habitacional deverá ser executada calçada

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

com 50 cm de largura. Obrigatório piso e rodapé em toda a unidade, incluindo o hall e as áreas de circulação interna. O revestimento deve ser em cerâmica esmaltada PEI 4, com índice de absorção inferior a 10% e desnível máximo de 15 mm. Para áreas molháveis, o coeficiente de atrito dinâmico deve ser superior a 0,4. As cotas dos pisos serão superiores à cota da calçada ao redor da casa.

PISOS INTERNOS E EXTERNOS

10.1 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021. (M2)

Será executado contrapiso em argamassa com traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico em betoneira de 400 litros, aplicado sobre a impermeabilização previamente executada. O serviço será realizado em áreas molhadas, com espessura de 4 cm e acabamento convencional, sem armadura ou reforço adicional. A argamassa será devidamente adensada e desempenada para garantir nivelamento adequado e bom desempenho do revestimento final.

10.2 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Será executado contrapiso em argamassa com traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico em betoneira de 400 litros, aplicado sobre a impermeabilização previamente executada. O serviço será realizado em áreas molhadas, com espessura de 4 cm e acabamento convencional, sem armadura ou reforço adicional. A argamassa será devidamente adensada e desempenada para garantir nivelamento adequado e bom desempenho do revestimento final.

10.3 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações,

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0022
ASSINADO ELETRONICAMENTE

mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Antes do assentamento das placas cerâmicas, atentar para a execução das juntas de dessolidarização e, quando necessário, das juntas de movimentação. As juntas de dessolidarização devem ser executadas ao longo de todo o perímetro da área em questão, de modo a garantir que o piso cerâmico não tenha contato com as paredes, permitindo a sua movimentação.

10.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Será colocada soleira de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia) em todas as portas.

10.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Será executado rodapé cerâmico em toda a unidade, incluindo o hall e as áreas de circulação interna.

10.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

A peça de granito será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto.

10.7. 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)

Execução de passeio (calçada) em concreto moldado no local, com concreto preparado em obra, acabamento convencional, não armado, abrangendo todo o perímetro da edificação, incluindo preparo da base, lançamento, adensamento, nivelamento e cura, conforme projeto e normas técnicas vigentes.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor. Todo serviço que se torna necessária a substituição de peças as mesmas serão: Parte da tubulação será em PVC rígido e outra em eletroduto flexível tipo garganta, Cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico.

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e da concessionária de energia local. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

11.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Fornecimento e instalação de quadro de medição individual, em material adequado, conforme padrão da concessionária local.

11.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de caixa embutida em parede para pontos elétricos baixos, garantindo fixação e alinhamento adequados.

11.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de caixa embutida para interruptores e tomadas em altura média, conforme projeto elétrico.

11.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de caixa embutida em parede para pontos elétricos em altura elevada, conforme especificações.

11.5. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Instalação de quadro de distribuição para proteção e seccionamento dos circuitos elétricos da edificação.

11.6. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de caixa para fixação e conexão de pontos de iluminação em forro ou laje.

11.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Fornecimento e instalação de condutor para circuitos terminais de tomadas e iluminação, conforme norma técnica.

11.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Fornecimento e instalação de condutor para circuitos com maior demanda elétrica, conforme projeto.

11.9. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

Instalação de eletroduto para proteção e condução dos condutores em circuitos terminais no forro.

11.10. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Instalação de eletroduto para passagem de cabos em circuitos com maior quantidade de condutores.

11.11. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Instalação de eletroduto para circuitos que demandem maior seção de passagem de cabos.

11.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Instalação de haste cravada no solo para sistema de aterramento da edificação.

11.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Instalação de caixa para inspeção e manutenção do sistema de aterramento.

11.14. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Instalação de disjuntor para proteção de circuitos de iluminação ou baixa carga.

11.15. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Instalação de disjuntor para proteção de circuitos de tomadas de uso geral.

11.16. 93674_ADP-01 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Instalação de dispositivo diferencial residual para proteção contra choques elétricos.

11.17. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de interruptor para comando de iluminação, com suporte e placa.

11.18. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de conjunto de interruptores para comando de múltiplos pontos de iluminação.

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

11.19. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de pulsador para acionamento do sistema de campainha.

11.20. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de campainha elétrica embutida, conforme projeto.

11.21. 12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS (UN)

Instalação de soquete para fixação de lâmpadas em pontos de iluminação.

11.22. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Fornecimento e instalação de luminária LED de sobrepor para iluminação interna.

11.23. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Instalação de lâmpada LED em pontos de iluminação, garantindo eficiência energética.

11.24. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de conjunto interruptor e tomada embutidos, com suporte e placa.

11.25. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(UN)

Instalação de tomada em altura baixa, conforme layout elétrico.

11.26. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023(UN)

Instalação de tomada em altura média para uso geral.

11.27. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de tomada em altura elevada para equipamentos específicos.

11.28. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de conjunto de tomadas duplas para atendimento às necessidades do ambiente.

11.29. C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução de ponto telefônico completo, incluindo fornecimento de materiais, infraestrutura, cabeamento, conexões e acabamento, conforme projeto, normas técnicas vigentes e padrões da concessionária.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Para atender a demanda de consumo de água fria conforme cálculo, serão instalados dois reservatórios de polietileno com capacidade de 750L para cada unidade. As tubulações de esgoto seguirão o sistema proposto pelo projeto de instalações hidrossanitárias. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade (previsto somente em projeto). No ponto do chuveiro, deverá ser instalado pressurizador, conforme especificação de projeto, para garantir a pressão mínima de 1,20mca.

A instalação hidráulica e sanitária deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor. Todo serviço que se torna necessária a substituição de peças as mesmas serão: toda tubulação será em PVC de boa qualidade, as conexões e acessórios a serem instalados não devem apresentar falhas ou defeitos.

12.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC soldável para ramal de distribuição de água fria, conforme projeto**.**

12.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Instalação de tubulação em PVC série normal para condução de esgoto sanitário em ramais de descarga.

12.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Instalação de tubulação em PVC série normal para esgoto sanitário em ramais principais, conforme dimensionamento.

12.4. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de conexão para mudança de direção em prumadas de água fria.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

12.5. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de junção para interligação e redução de ramais de esgoto sanitário, com junta elástica.

12.6. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de conexão tipo T para derivação em ramais de esgoto sanitário.

12.7. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de conexão para derivação em ramais de distribuição de água fria.

12.8. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de conexão para mudança de direção em prumadas de esgoto ou ventilação.

12.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de conexão para mudanças suaves de direção em ramais de esgoto sanitário.

12.10. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de conexão para direcionamento do esgoto em ramais secundários.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

12.11. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de adaptador para ligação de registros e peças roscáveis em ramais de água.

12.12. 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)

Instalação de conexão para mudança de direção e ligação de pontos hidráulicos roscáveis.

12.13. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de conexão para derivação de ramais e ligação de peças metálicas.

12.14. 89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de conexão para redução de diâmetro em ramais de distribuição de água.

12.15. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de terminal para ventilação da rede de esgoto sanitário.

12.16. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Instalação de registro para controle e bloqueio do fluxo de água na rede hidráulica.

Praça Senador Fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

12.17. 103048 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Instalação de registro para controle de vazão em pontos de consumo, como chuveiros.

12.18. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado em louça branca, conforme projeto.

12.19. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico tipo ducha, conforme especificações.

12.20. CPU-01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)

Instalação de pressurizador para aumento da pressão da água no ponto de chuveiro.

12.21. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Fornecimento e instalação de acessórios metálicos cromados para banheiro.

12.22. 94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Instalação de torneira de boia para controle automático do nível da caixa d'água.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

12.23. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Fornecimento e instalação de lavatório com sifão, válvula, torneira e engate flexível.

12.24. 36790 TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (UN)

Fornecimento e instalação de tanque duplo com cuba e esfregador, conforme dimensões especificadas.

12.25. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Fornecimento e instalação de bancada com cuba, sifão, válvula e torneira, padrão popular.

12.26. 102606 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Fornecimento e instalação de reservatório superior para armazenamento de água potável.

12.27. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Execução de caixa enterrada para inspeção da rede de esgoto sanitário.

12.28. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de caixa sifonada para coleta e escoamento de águas servidas.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

12.29. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (UN)

Instalação de grelha metálica para proteção e captação de águas.

12.30. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Instalação de caixa de gordura para retenção de resíduos provenientes da cozinha.

12.31. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Instalação de tanque séptico em concreto pré-moldado para tratamento primário do esgoto.

12.32. 98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Execução de sumidouro para disposição final do efluente tratado do tanque séptico.

12.33. I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Fornecimento e instalação de torneira em plástico, bitola 3/4", padrão mutirão, destinada a pontos de água fria, conforme projeto e normas técnicas vigentes.

12.34. I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

Fornecimento e instalação de sifão em PVC tipo multiuso, aplicado em pias, tanques ou lavatórios, garantindo o correto escoamento e a vedação contra retorno de odores, conforme projeto e normas técnicas vigentes.

12.35. I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE (UN)

Fornecimento e instalação de válvula em PVC para tanque, destinada ao escoamento de águas servidas, garantindo vedação adequada e funcionamento conforme projeto e normas técnicas vigentes.

13. COMPLEMENTAÇÃO

Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

13.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Será realizada a limpeza das superfícies utilizando jato de água em alta pressão, com o objetivo de remover sujeiras, poeiras, resíduos de obra e outras impurezas aderidas. Este procedimento visa garantir condições adequadas para posterior aplicação de revestimentos, pinturas ou impermeabilizações, conforme as necessidades do projeto.

Praça Senador Fernandes Távora, N° S/N, Centro, CEP: 63475-000.
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: (88) 3522-1092

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0033 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
Macrosserviço	**1**			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 195.755,00**							
															1	CASA 01 E CASA 02	5,00	R$ 9.787,75
															2	CASA 03 E CASA 04	5,00	R$ 9.787,75
															3	CASA 05 E CASA 06	5,00	R$ 9.787,75
															4	CASA 07 E CASA 08	5,00	R$ 9.787,75
															5	CASA 09 E CASA 10	5,00	R$ 9.787,75
															6	CASA 11 E CASA 12	5,00	R$ 9.787,75
															7	CASA 13 E CASA 14	5,00	R$ 9.787,75
															8	CASA 15 E CASA 16	5,00	R$ 9.787,75
															9	CASA 17 E CASA 18	5,00	R$ 9.787,75
															10	CASA 19 E CASA 20	5,00	R$ 9.787,75
Serviço	1.1	Outros	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	%CT	R$ 1.626,68	R$ 1.626,68	20,34%	R$ 1.957,55	R$ 195.755,00		1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
															11	CASA 21 E CASA 22	5,00	R$ 9.787,75
															12	CASA 23 2 CASA 24	5,00	R$ 9.787,75
															13	CASA 25 E CASA 26	5,00	R$ 9.787,75
															14	CASA 27 E CASA 28	5,00	R$ 9.787,75
															15	CASA 29 E CASA 30	5,00	R$ 9.787,75
															16	CASA 31 E CASA 32	5,00	R$ 9.787,75
															17	CASA 33 E CASA 34	5,00	R$ 9.787,75
															18	CASA 35 E CASA 36	5,00	R$ 9.787,75
															19	CASA 37 E CASA 38	5,00	R$ 9.787,75
															20	CASA 39 E CASA 40	5,00	R$ 9.787,75
Macrosserviço	**2**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 4.498,96**							
Serviço	2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,00	M2	R$ 467,32	R$ 467,32	20,34%	R$ 562,37	R$ 4.498,96		2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	CASA 01 E CASA 02	8,00	R$ 4.498,96
Macrosserviço	**3**			**FUNDAÇÕES**							**R$ 511.072,60**							
															1	CASA 01 E CASA 02	41,98	R$ 4.669,86
															2	CASA 03 E CASA 04	41,98	R$ 4.669,86
															3	CASA 05 E CASA 06	41,98	R$ 4.669,86
															4	CASA 07 E CASA 08	41,98	R$ 4.669,86
															5	CASA 09 E CASA 10	41,98	R$ 4.669,86
															6	CASA 11 E CASA 12	41,98	R$ 4.669,86
															7	CASA 13 E CASA 14	41,98	R$ 4.669,86
															8	CASA 15 E CASA 16	41,98	R$ 4.669,86
															9	CASA 17 E CASA 18	41,98	R$ 4.669,86
															10	CASA 19 E CASA 20	41,98	R$ 4.669,86
Serviço	3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	839,60	M3	R$ 92,44	R$ 92,44	20,34%	R$ 111,24	R$ 93.397,20		3	FUNDAÇÕES				
															11	CASA 21 E CASA 22	41,98	R$ 4.669,86
															12	CASA 23 2 CASA 24	41,98	R$ 4.669,86

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0034 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															13	CASA 25 E CASA 26	41,98	
															14	CASA 27 E CASA 28	41,98	R$ 4.669,86
															15	CASA 29 E CASA 30	41,98	R$ 4.669,86
															16	CASA 31 E CASA 32	41,98	R$ 4.669,86
															17	CASA 33 E CASA 34	41,98	R$ 4.669,86
															18	CASA 35 E CASA 36	41,98	R$ 4.669,86
															19	CASA 37 E CASA 38	41,98	R$ 4.669,86
															20	CASA 39 E CASA 40	41,98	R$ 4.669,86
															1	CASA 01 E CASA 02	50,40	R$ 4.982,54
															2	CASA 03 E CASA 04	50,40	R$ 4.982,54
															3	CASA 05 E CASA 06	50,40	R$ 4.982,54
															4	CASA 07 E CASA 08	50,40	R$ 4.982,54
															5	CASA 09 E CASA 10	50,40	R$ 4.982,54
															6	CASA 11 E CASA 12	50,40	R$ 4.982,54
															7	CASA 13 E CASA 14	50,40	R$ 4.982,54
															8	CASA 15 E CASA 16	50,40	R$ 4.982,54
															9	CASA 17 E CASA 18	50,40	R$ 4.982,54
															10	CASA 19 E CASA 20	50,40	R$ 4.982,54
Serviço	3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	1.008,00	M3	R$ 82,15	R$ 82,15	20,34%	R$ 98,86	R$ 99.650,80		3	FUNDAÇÕES				
															11	CASA 21 E CASA 22	50,40	R$ 4.982,54
															12	CASA 23 2 CASA 24	50,40	R$ 4.982,54
															13	CASA 25 E CASA 26	50,40	R$ 4.982,54
															14	CASA 27 E CASA 28	50,40	R$ 4.982,54
															15	CASA 29 E CASA 30	50,40	R$ 4.982,54
															16	CASA 31 E CASA 32	50,40	R$ 4.982,54
															17	CASA 33 E CASA 34	50,40	R$ 4.982,54
															18	CASA 35 E CASA 36	50,40	R$ 4.982,54
															19	CASA 37 E CASA 38	50,40	R$ 4.982,54
															20	CASA 39 E CASA 40	50,40	R$ 4.982,54
															1	CASA 01 E CASA 02	4,54	R$ 3.365,73
															2	CASA 03 E CASA 04	4,54	R$ 3.365,73
															3	CASA 05 E CASA 06	4,54	R$ 3.365,73
															4	CASA 07 E CASA 08	4,54	R$ 3.365,73
															5	CASA 09 E CASA 10	4,54	R$ 3.365,73
															6	CASA 11 E CASA 12	4,54	R$ 3.365,73
															7	CASA 13 E CASA 14	4,54	R$ 3.365,73
															8	CASA 15 E CASA 16	4,54	R$ 3.365,73

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0035 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															9	CASA 17 E CASA 18	4,54	
															10	CASA 19 E CASA 20	4,54	R$ 3.365,73
Serviço	3.3	Outros	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	90,80	M3	R$ 616,05	R$ 616,05	20,34%	R$ 741,35	R$ 67.314,60		3	FUNDAÇÕES	11	CASA 21 E CASA 22	4,54	R$ 3.365,73
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,54	R$ 3.365,73
															13	CASA 25 E CASA 26	4,54	R$ 3.365,73
															14	CASA 27 E CASA 28	4,54	R$ 3.365,73
															15	CASA 29 E CASA 30	4,54	R$ 3.365,73
															16	CASA 31 E CASA 32	4,54	R$ 3.365,73
															17	CASA 33 E CASA 34	4,54	R$ 3.365,73
															18	CASA 35 E CASA 36	4,54	R$ 3.365,73
															19	CASA 37 E CASA 38	4,54	R$ 3.365,73
															20	CASA 39 E CASA 40	4,54	R$ 3.365,73
															1	CASA 01 E CASA 02	197,66	R$ 3.032,10
															2	CASA 03 E CASA 04	197,66	R$ 3.032,10
															3	CASA 05 E CASA 06	197,66	R$ 3.032,10
															4	CASA 07 E CASA 08	197,66	R$ 3.032,10
															5	CASA 09 E CASA 10	197,66	R$ 3.032,10
															6	CASA 11 E CASA 12	197,66	R$ 3.032,10
															7	CASA 13 E CASA 14	197,66	R$ 3.032,10
															8	CASA 15 E CASA 16	197,66	R$ 3.032,10
															9	CASA 17 E CASA 18	197,66	R$ 3.032,10
															10	CASA 19 E CASA 20	197,66	R$ 3.032,10
Serviço	3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.953,20	KG	R$ 12,75	R$ 12,75	20,34%	R$ 15,34	R$ 60.642,00		3	FUNDAÇÕES	11	CASA 21 E CASA 22	197,66	R$ 3.032,10
															12	CASA 23 2 CASA 24	197,66	R$ 3.032,10
															13	CASA 25 E CASA 26	197,66	R$ 3.032,10
															14	CASA 27 E CASA 28	197,66	R$ 3.032,10
															15	CASA 29 E CASA 30	197,66	R$ 3.032,10
															16	CASA 31 E CASA 32	197,66	R$ 3.032,10
															17	CASA 33 E CASA 34	197,66	R$ 3.032,10
															18	CASA 35 E CASA 36	197,66	R$ 3.032,10
															19	CASA 37 E CASA 38	197,66	R$ 3.032,10
															20	CASA 39 E CASA 40	197,66	R$ 3.032,10
															1	CASA 01 E CASA 02	11,20	R$ 6.168,74
															2	CASA 03 E CASA 04	11,20	R$ 6.168,74
															3	CASA 05 E CASA 06	11,20	R$ 6.168,74
															4	CASA 07 E CASA 08	11,20	R$ 6.168,74

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0036 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															5	CASA 09 E CASA 10	11,20	
															6	CASA 11 E CASA 12	11,20	R$ 6.168,74
															7	CASA 13 E CASA 14	11,20	R$ 6.168,74
															8	CASA 15 E CASA 16	11,20	R$ 6.168,74
															9	CASA 17 E CASA 18	11,20	R$ 6.168,74
															10	CASA 19 E CASA 20	11,20	R$ 6.168,74
Serviço	3.5	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	224,00	M3	R$ 457,69	R$ 457,69	20,34%	R$ 550,78	R$ 123.374,80		3	FUNDAÇÕES	11	CASA 21 E CASA 22	11,20	R$ 6.168,74
															12	CASA 23 2 CASA 24	11,20	R$ 6.168,74
															13	CASA 25 E CASA 26	11,20	R$ 6.168,74
															14	CASA 27 E CASA 28	11,20	R$ 6.168,74
															15	CASA 29 E CASA 30	11,20	R$ 6.168,74
															16	CASA 31 E CASA 32	11,20	R$ 6.168,74
															17	CASA 33 E CASA 34	11,20	R$ 6.168,74
															18	CASA 35 E CASA 36	11,20	R$ 6.168,74
															19	CASA 37 E CASA 38	11,20	R$ 6.168,74
															20	CASA 39 E CASA 40	11,20	R$ 6.168,74
															1	CASA 01 E CASA 02	66,80	R$ 3.334,66
															2	CASA 03 E CASA 04	66,80	R$ 3.334,66
															3	CASA 05 E CASA 06	66,80	R$ 3.334,66
															4	CASA 07 E CASA 08	66,80	R$ 3.334,66
															5	CASA 09 E CASA 10	66,80	R$ 3.334,66
															6	CASA 11 E CASA 12	66,80	R$ 3.334,66
															7	CASA 13 E CASA 14	66,80	R$ 3.334,66
															8	CASA 15 E CASA 16	66,80	R$ 3.334,66
															9	CASA 17 E CASA 18	66,80	R$ 3.334,66
															10	CASA 19 E CASA 20	66,80	R$ 3.334,66
Serviço	3.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	1.336,00	M2	R$ 41,48	R$ 41,48	20,34%	R$ 49,92	R$ 66.693,20		3	FUNDAÇÕES	11	CASA 21 E CASA 22	66,80	R$ 3.334,66
															12	CASA 23 2 CASA 24	66,80	R$ 3.334,66
															13	CASA 25 E CASA 26	66,80	R$ 3.334,66
															14	CASA 27 E CASA 28	66,80	R$ 3.334,66
															15	CASA 29 E CASA 30	66,80	R$ 3.334,66
															16	CASA 31 E CASA 32	66,80	R$ 3.334,66
															17	CASA 33 E CASA 34	66,80	R$ 3.334,66
															18	CASA 35 E CASA 36	66,80	R$ 3.334,66
															19	CASA 37 E CASA 38	66,80	R$ 3.334,66
															20	CASA 39 E CASA 40	66,80	R$ 3.334,66

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0037 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
Macrosserviço	**4**			**ESTRUTURA**							**R$ 504.787,20**							
															1	CASA 01 E CASA 02	155,86	R$ 2.556,10
															2	CASA 03 E CASA 04	155,86	R$ 2.556,10
															3	CASA 05 E CASA 06	155,86	R$ 2.556,10
															4	CASA 07 E CASA 08	155,86	R$ 2.556,10
															5	CASA 09 E CASA 10	155,86	R$ 2.556,10
															6	CASA 11 E CASA 12	155,86	R$ 2.556,10
															7	CASA 13 E CASA 14	155,86	R$ 2.556,10
															8	CASA 15 E CASA 16	155,86	R$ 2.556,10
															9	CASA 17 E CASA 18	155,86	R$ 2.556,10
															10	CASA 19 E CASA 20	155,86	R$ 2.556,10
Serviço	4.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.117,20	KG	R$ 13,63	R$ 13,63	20,34%	R$ 16,40	R$ 51.122,00		4	ESTRUTURA	11	CASA 21 E CASA 22	155,86	R$ 2.556,10
															12	CASA 23 2 CASA 24	155,86	R$ 2.556,10
															13	CASA 25 E CASA 26	155,86	R$ 2.556,10
															14	CASA 27 E CASA 28	155,86	R$ 2.556,10
															15	CASA 29 E CASA 30	155,86	R$ 2.556,10
															16	CASA 31 E CASA 32	155,86	R$ 2.556,10
															17	CASA 33 E CASA 34	155,86	R$ 2.556,10
															18	CASA 35 E CASA 36	155,86	R$ 2.556,10
															19	CASA 37 E CASA 38	155,86	R$ 2.556,10
															20	CASA 39 E CASA 40	155,86	R$ 2.556,10
															1	CASA 01 E CASA 02	616,26	R$ 9.453,43
															2	CASA 03 E CASA 04	616,26	R$ 9.453,43
															3	CASA 05 E CASA 06	616,26	R$ 9.453,43
															4	CASA 07 E CASA 08	616,26	R$ 9.453,43
															5	CASA 09 E CASA 10	616,26	R$ 9.453,43
															6	CASA 11 E CASA 12	616,26	R$ 9.453,43
															7	CASA 13 E CASA 14	616,26	R$ 9.453,43
															8	CASA 15 E CASA 16	616,26	R$ 9.453,43
															9	CASA 17 E CASA 18	616,26	R$ 9.453,43
															10	CASA 19 E CASA 20	616,26	R$ 9.453,43
Serviço	4.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12.325,20	KG	R$ 12,75	R$ 12,75	20,34%	R$ 15,34	R$ 189.068,60		4	ESTRUTURA	11	CASA 21 E CASA 22	616,26	R$ 9.453,43
															12	CASA 23 2 CASA 24	616,26	R$ 9.453,43
															13	CASA 25 E CASA 26	616,26	R$ 9.453,43
															14	CASA 27 E CASA 28	616,26	R$ 9.453,43
															15	CASA 29 E CASA 30	616,26	R$ 9.453,43

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0038 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															16	CASA 31 E CASA 32	616,26	
															17	CASA 33 E CASA 34	616,26	R$ 9.453,43
															18	CASA 35 E CASA 36	616,26	R$ 9.453,43
															19	CASA 37 E CASA 38	616,26	R$ 9.453,43
															20	CASA 39 E CASA 40	616,26	R$ 9.453,43
															1	CASA 01 E CASA 02	218,40	R$ 3.819,82
															2	CASA 03 E CASA 04	218,40	R$ 3.819,82
															3	CASA 05 E CASA 06	218,40	R$ 3.819,82
															4	CASA 07 E CASA 08	218,40	R$ 3.819,82
															5	CASA 09 E CASA 10	218,40	R$ 3.819,82
															6	CASA 11 E CASA 12	218,40	R$ 3.819,82
															7	CASA 13 E CASA 14	218,40	R$ 3.819,82
															8	CASA 15 E CASA 16	218,40	R$ 3.819,82
															9	CASA 17 E CASA 18	218,40	R$ 3.819,82
Serviço	4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.368,00	KG	R$ 14,53	R$ 14,53	20,34%	R$ 17,49	R$ 76.396,40		4	ESTRUTURA	10	CASA 19 E CASA 20	218,40	R$ 3.819,82
															11	CASA 21 E CASA 22	218,40	R$ 3.819,82
															12	CASA 23 2 CASA 24	218,40	R$ 3.819,82
															13	CASA 25 E CASA 26	218,40	R$ 3.819,82
															14	CASA 27 E CASA 28	218,40	R$ 3.819,82
															15	CASA 29 E CASA 30	218,40	R$ 3.819,82
															16	CASA 31 E CASA 32	218,40	R$ 3.819,82
															17	CASA 33 E CASA 34	218,40	R$ 3.819,82
															18	CASA 35 E CASA 36	218,40	R$ 3.819,82
															19	CASA 37 E CASA 38	218,40	R$ 3.819,82
															20	CASA 39 E CASA 40	218,40	R$ 3.819,82
															1	CASA 01 E CASA 02	10,32	R$ 5.684,05
															2	CASA 03 E CASA 04	10,32	R$ 5.684,05
															3	CASA 05 E CASA 06	10,32	R$ 5.684,05
															4	CASA 07 E CASA 08	10,32	R$ 5.684,05
															5	CASA 09 E CASA 10	10,32	R$ 5.684,05
															6	CASA 11 E CASA 12	10,32	R$ 5.684,05
															7	CASA 13 E CASA 14	10,32	R$ 5.684,05
															8	CASA 15 E CASA 16	10,32	R$ 5.684,05
															9	CASA 17 E CASA 18	10,32	R$ 5.684,05
Serviço	4.4	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	206,40	M3	R$ 457,69	R$ 457,69	20,34%	R$ 550,78	R$ 113.681,00		4	ESTRUTURA	10	CASA 19 E CASA 20	10,32	R$ 5.684,05
															11	CASA 21 E CASA 22	10,32	R$ 5.684,05

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0039 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															12	CASA 23 2 CASA 24	10,32	
															13	CASA 25 E CASA 26	10,32	R$ 5.684,05
															14	CASA 27 E CASA 28	10,32	R$ 5.684,05
															15	CASA 29 E CASA 30	10,32	R$ 5.684,05
															16	CASA 31 E CASA 32	10,32	R$ 5.684,05
															17	CASA 33 E CASA 34	10,32	R$ 5.684,05
															18	CASA 35 E CASA 36	10,32	R$ 5.684,05
															19	CASA 37 E CASA 38	10,32	R$ 5.684,05
															20	CASA 39 E CASA 40	10,32	R$ 5.684,05
															1	CASA 01 E CASA 02	16,38	R$ 3.725,96
															2	CASA 03 E CASA 04	16,38	R$ 3.725,96
															3	CASA 05 E CASA 06	16,38	R$ 3.725,96
															4	CASA 07 E CASA 08	16,38	R$ 3.725,96
															5	CASA 09 E CASA 10	16,38	R$ 3.725,96
															6	CASA 11 E CASA 12	16,38	R$ 3.725,96
															7	CASA 13 E CASA 14	16,38	R$ 3.725,96
															8	CASA 15 E CASA 16	16,38	R$ 3.725,96
															9	CASA 17 E CASA 18	16,38	R$ 3.725,96
															10	CASA 19 E CASA 20	16,38	R$ 3.725,96
Serviço	4.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	327,60	M2	R$ 189,02	R$ 189,02	20,34%	R$ 227,47	R$ 74.519,20		4	ESTRUTURA	11	CASA 21 E CASA 22	16,38	R$ 3.725,96
															12	CASA 23 2 CASA 24	16,38	R$ 3.725,96
															13	CASA 25 E CASA 26	16,38	R$ 3.725,96
															14	CASA 27 E CASA 28	16,38	R$ 3.725,96
															15	CASA 29 E CASA 30	16,38	R$ 3.725,96
															16	CASA 31 E CASA 32	16,38	R$ 3.725,96
															17	CASA 33 E CASA 34	16,38	R$ 3.725,96
															18	CASA 35 E CASA 36	16,38	R$ 3.725,96
															19	CASA 37 E CASA 38	16,38	R$ 3.725,96
															20	CASA 39 E CASA 40	16,38	R$ 3.725,96
Macrosserviço	**5**			**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 656.255,80**							
															1	CASA 01 E CASA 02	421,32	R$ 30.608,90
															2	CASA 03 E CASA 04	421,32	R$ 30.608,90
															3	CASA 05 E CASA 06	421,32	R$ 30.608,90
															4	CASA 07 E CASA 08	421,32	R$ 30.608,90
															5	CASA 09 E CASA 10	421,32	R$ 30.608,90
															6	CASA 11 E CASA 12	421,32	R$ 30.608,90

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0040 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															7	CASA 13 E CASA 14	421,32	
															8	CASA 15 E CASA 16	421,32	R$ 30.608,90
															9	CASA 17 E CASA 18	421,32	R$ 30.608,90
															10	CASA 19 E CASA 20	421,32	R$ 30.608,90
Serviço	5.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	8.426,40	M2	R$ 60,37	R$ 60,37	20,34%	R$ 72,65	R$ 612.178,00		5	PAREDES E PAINÉIS	11	CASA 21 E CASA 22	421,32	R$ 30.608,90
															12	CASA 23 2 CASA 24	421,32	R$ 30.608,90
															13	CASA 25 E CASA 26	421,32	R$ 30.608,90
															14	CASA 27 E CASA 28	421,32	R$ 30.608,90
															15	CASA 29 E CASA 30	421,32	R$ 30.608,90
															16	CASA 31 E CASA 32	421,32	R$ 30.608,90
															17	CASA 33 E CASA 34	421,32	R$ 30.608,90
															18	CASA 35 E CASA 36	421,32	R$ 30.608,90
															19	CASA 37 E CASA 38	421,32	R$ 30.608,90
															20	CASA 39 E CASA 40	421,32	R$ 30.608,90
															1	CASA 01 E CASA 02	30,60	R$ 836,30
															2	CASA 03 E CASA 04	30,60	R$ 836,30
															3	CASA 05 E CASA 06	30,60	R$ 836,30
															4	CASA 07 E CASA 08	30,60	R$ 836,30
															5	CASA 09 E CASA 10	30,60	R$ 836,30
															6	CASA 11 E CASA 12	30,60	R$ 836,30
															7	CASA 13 E CASA 14	30,60	R$ 836,30
															8	CASA 15 E CASA 16	30,60	R$ 836,30
															9	CASA 17 E CASA 18	30,60	R$ 836,30
															10	CASA 19 E CASA 20	30,60	R$ 836,30
Serviço	5.2	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	612,00	M	R$ 22,71	R$ 22,71	20,34%	R$ 27,33	R$ 16.726,00		5	PAREDES E PAINÉIS	11	CASA 21 E CASA 22	30,60	R$ 836,30
															12	CASA 23 2 CASA 24	30,60	R$ 836,30
															13	CASA 25 E CASA 26	30,60	R$ 836,30
															14	CASA 27 E CASA 28	30,60	R$ 836,30
															15	CASA 29 E CASA 30	30,60	R$ 836,30
															16	CASA 31 E CASA 32	30,60	R$ 836,30
															17	CASA 33 E CASA 34	30,60	R$ 836,30
															18	CASA 35 E CASA 36	30,60	R$ 836,30
															19	CASA 37 E CASA 38	30,60	R$ 836,30
															20	CASA 39 E CASA 40	30,60	R$ 836,30
															1	CASA 01 E CASA 02	0,22	R$ 937,03
															2	CASA 03 E CASA 04	0,22	R$ 937,03

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0041 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															3	CASA 05 E CASA 06	0,22	
															4	CASA 07 E CASA 08	0,22	R$ 937,03
															5	CASA 09 E CASA 10	0,22	R$ 937,03
															6	CASA 11 E CASA 12	0,22	R$ 937,03
															7	CASA 13 E CASA 14	0,22	R$ 937,03
															8	CASA 15 E CASA 16	0,22	R$ 937,03
															9	CASA 17 E CASA 18	0,22	R$ 937,03
Serviço	5.3	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	4,40	M3	R$ 3.539,33	R$ 3.539,33	20,34%	R$ 4.259,23	R$ 18.740,60		5	PAREDES E PAINÉIS	10	CASA 19 E CASA 20	0,22	R$ 937,03
															11	CASA 21 E CASA 22	0,22	R$ 937,03
															12	CASA 23 2 CASA 24	0,22	R$ 937,03
															13	CASA 25 E CASA 26	0,22	R$ 937,03
															14	CASA 27 E CASA 28	0,22	R$ 937,03
															15	CASA 29 E CASA 30	0,22	R$ 937,03
															16	CASA 31 E CASA 32	0,22	R$ 937,03
															17	CASA 33 E CASA 34	0,22	R$ 937,03
															18	CASA 35 E CASA 36	0,22	R$ 937,03
															19	CASA 37 E CASA 38	0,22	R$ 937,03
															20	CASA 39 E CASA 40	0,22	R$ 937,03
															1	CASA 01 E CASA 02	16,00	R$ 430,56
															2	CASA 03 E CASA 04	16,00	R$ 430,56
															3	CASA 05 E CASA 06	16,00	R$ 430,56
															4	CASA 07 E CASA 08	16,00	R$ 430,56
															5	CASA 09 E CASA 10	16,00	R$ 430,56
															6	CASA 11 E CASA 12	16,00	R$ 430,56
															7	CASA 13 E CASA 14	16,00	R$ 430,56
															8	CASA 15 E CASA 16	16,00	R$ 430,56
															9	CASA 17 E CASA 18	16,00	R$ 430,56
Serviço	5.4	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	320,00	M	R$ 22,36	R$ 22,36	20,34%	R$ 26,91	R$ 8.611,20		5	PAREDES E PAINÉIS	10	CASA 19 E CASA 20	16,00	R$ 430,56
															11	CASA 21 E CASA 22	16,00	R$ 430,56
															12	CASA 23 2 CASA 24	16,00	R$ 430,56
															13	CASA 25 E CASA 26	16,00	R$ 430,56
															14	CASA 27 E CASA 28	16,00	R$ 430,56
															15	CASA 29 E CASA 30	16,00	R$ 430,56
															16	CASA 31 E CASA 32	16,00	R$ 430,56
															17	CASA 33 E CASA 34	16,00	R$ 430,56
															18	CASA 35 E CASA 36	16,00	R$ 430,56

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0042 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															19	CASA 37 E CASA 38	16,00	
															20	CASA 39 E CASA 40	16,00	R$ 430,56
Macrosserviço	**6**			**ESQUADRIAS**							**R$ 552.616,20**							
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 2.924,22
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 2.924,22
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 2.924,22
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 2.924,22
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 2.924,22
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 2.924,22
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 2.924,22
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 2.924,22
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 2.924,22
Serviço	6.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	40,00	UN	R$ 1.214,98	R$ 1.214,98	20,34%	R$ 1.462,11	R$ 58.484,40		6	ESQUADRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 2.924,22
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 2.924,22
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 2.924,22
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 2.924,22
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 2.924,22
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 2.924,22
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 2.924,22
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 2.924,22
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 2.924,22
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 2.924,22
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 2.924,22
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 5.394,28
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 5.394,28
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 5.394,28
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	R$ 5.394,28
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 5.394,28
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 5.394,28
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 5.394,28
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	R$ 5.394,28
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 5.394,28
Serviço	6.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	80,00	UN	R$ 1.120,63	R$ 1.120,63	20,34%	R$ 1.348,57	R$ 107.885,60		6	ESQUADRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 5.394,28
															11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 5.394,28
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 5.394,28
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 5.394,28

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0043 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 5.394,28
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	R$ 5.394,28
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 5.394,28
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 5.394,28
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 5.394,28
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	R$ 5.394,28
															1	CASA 01 E CASA 02	4,80	R$ 3.426,62
															2	CASA 03 E CASA 04	4,80	R$ 3.426,62
															3	CASA 05 E CASA 06	4,80	R$ 3.426,62
															4	CASA 07 E CASA 08	4,80	R$ 3.426,62
															5	CASA 09 E CASA 10	4,80	R$ 3.426,62
															6	CASA 11 E CASA 12	4,80	R$ 3.426,62
															7	CASA 13 E CASA 14	4,80	R$ 3.426,62
															8	CASA 15 E CASA 16	4,80	R$ 3.426,62
															9	CASA 17 E CASA 18	4,80	R$ 3.426,62
															10	CASA 19 E CASA 20	4,80	R$ 3.426,62
Serviço	6.3	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	96,00	M2	R$ 593,22	R$ 593,22	20,34%	R$ 713,88	R$ 68.532,40		6	ESQUADRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,80	R$ 3.426,62
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,80	R$ 3.426,62
															13	CASA 25 E CASA 26	4,80	R$ 3.426,62
															14	CASA 27 E CASA 28	4,80	R$ 3.426,62
															15	CASA 29 E CASA 30	4,80	R$ 3.426,62
															16	CASA 31 E CASA 32	4,80	R$ 3.426,62
															17	CASA 33 E CASA 34	4,80	R$ 3.426,62
															18	CASA 35 E CASA 36	4,80	R$ 3.426,62
															19	CASA 37 E CASA 38	4,80	R$ 3.426,62
															20	CASA 39 E CASA 40	4,80	R$ 3.426,62
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 1.001,04
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 1.001,04
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 1.001,04
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 1.001,04
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 1.001,04
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 1.001,04
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 1.001,04
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 1.001,04
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 1.001,04

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0044 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
Serviço	6.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	40,00	M2	R$ 415,92	R$ 415,92	20,34%	R$ 500,52	R$ 20.020,80		6	ESQUADRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 1.001,04
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 1.001,04
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 1.001,04
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 1.001,04
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 1.001,04
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 1.001,04
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 1.001,04
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 1.001,04
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 1.001,04
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 1.001,04
															1	CASA 01 E CASA 02	2,72	R$ 2.563,76
															2	CASA 03 E CASA 04	2,72	R$ 2.563,76
															3	CASA 05 E CASA 06	2,72	R$ 2.563,76
															4	CASA 07 E CASA 08	2,72	R$ 2.563,76
															5	CASA 09 E CASA 10	2,72	R$ 2.563,76
															6	CASA 11 E CASA 12	2,72	R$ 2.563,76
															7	CASA 13 E CASA 14	2,72	R$ 2.563,76
															8	CASA 15 E CASA 16	2,72	R$ 2.563,76
															9	CASA 17 E CASA 18	2,72	R$ 2.563,76
Serviço	6.5	SINAPI	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	54,40	M2	R$ 783,25	R$ 783,25	20,34%	R$ 942,56	R$ 51.275,20		6	ESQUADRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,72	R$ 2.563,76
															11	CASA 21 E CASA 22	2,72	R$ 2.563,76
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,72	R$ 2.563,76
															13	CASA 25 E CASA 26	2,72	R$ 2.563,76
															14	CASA 27 E CASA 28	2,72	R$ 2.563,76
															15	CASA 29 E CASA 30	2,72	R$ 2.563,76
															16	CASA 31 E CASA 32	2,72	R$ 2.563,76
															17	CASA 33 E CASA 34	2,72	R$ 2.563,76
															18	CASA 35 E CASA 36	2,72	R$ 2.563,76
															19	CASA 37 E CASA 38	2,72	R$ 2.563,76
															20	CASA 39 E CASA 40	2,72	R$ 2.563,76
															1	CASA 01 E CASA 02	4,20	R$ 4.216,17
															2	CASA 03 E CASA 04	4,20	R$ 4.216,17
															3	CASA 05 E CASA 06	4,20	R$ 4.216,17
															4	CASA 07 E CASA 08	4,20	R$ 4.216,17
															5	CASA 09 E CASA 10	4,20	R$ 4.216,17

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0045 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															6	CASA 11 E CASA 12	4,20	
															7	CASA 13 E CASA 14	4,20	R$ 4.216,17
															8	CASA 15 E CASA 16	4,20	R$ 4.216,17
															9	CASA 17 E CASA 18	4,20	R$ 4.216,17
															10	CASA 19 E CASA 20	4,20	R$ 4.216,17
Serviço	6.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	84,00	M2	R$ 834,18	R$ 834,18	20,34%	R$ 1.003,85	R$ 84.323,40		6	ESQUADRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,20	R$ 4.216,17
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,20	R$ 4.216,17
															13	CASA 25 E CASA 26	4,20	R$ 4.216,17
															14	CASA 27 E CASA 28	4,20	R$ 4.216,17
															15	CASA 29 E CASA 30	4,20	R$ 4.216,17
															16	CASA 31 E CASA 32	4,20	R$ 4.216,17
															17	CASA 33 E CASA 34	4,20	R$ 4.216,17
															18	CASA 35 E CASA 36	4,20	R$ 4.216,17
															19	CASA 37 E CASA 38	4,20	R$ 4.216,17
															20	CASA 39 E CASA 40	4,20	R$ 4.216,17
															1	CASA 01 E CASA 02	10,08	R$ 8.104,72
															2	CASA 03 E CASA 04	10,08	R$ 8.104,72
															3	CASA 05 E CASA 06	10,08	R$ 8.104,72
															4	CASA 07 E CASA 08	10,08	R$ 8.104,72
															5	CASA 09 E CASA 10	10,08	R$ 8.104,72
															6	CASA 11 E CASA 12	10,08	R$ 8.104,72
															7	CASA 13 E CASA 14	10,08	R$ 8.104,72
															8	CASA 15 E CASA 16	10,08	R$ 8.104,72
															9	CASA 17 E CASA 18	10,08	R$ 8.104,72
															10	CASA 19 E CASA 20	10,08	R$ 8.104,72
Serviço	6.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	201,60	M2	R$ 668,14	R$ 668,14	20,34%	R$ 804,04	R$ 162.094,40		6	ESQUADRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	10,08	R$ 8.104,72
															12	CASA 23 2 CASA 24	10,08	R$ 8.104,72
															13	CASA 25 E CASA 26	10,08	R$ 8.104,72
															14	CASA 27 E CASA 28	10,08	R$ 8.104,72
															15	CASA 29 E CASA 30	10,08	R$ 8.104,72
															16	CASA 31 E CASA 32	10,08	R$ 8.104,72
															17	CASA 33 E CASA 34	10,08	R$ 8.104,72
															18	CASA 35 E CASA 36	10,08	R$ 8.104,72
															19	CASA 37 E CASA 38	10,08	R$ 8.104,72
															20	CASA 39 E CASA 40	10,08	R$ 8.104,72
Macrosserviço	**7**			**COBERTURA**							**R$ 589.521,20**							

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0046 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															1	CASA 01 E CASA 02	121,38	
															2	CASA 03 E CASA 04	121,38	R$ 13.093,26
															3	CASA 05 E CASA 06	121,38	R$ 13.093,26
															4	CASA 07 E CASA 08	121,38	R$ 13.093,26
															5	CASA 09 E CASA 10	121,38	R$ 13.093,26
															6	CASA 11 E CASA 12	121,38	R$ 13.093,26
															7	CASA 13 E CASA 14	121,38	R$ 13.093,26
															8	CASA 15 E CASA 16	121,38	R$ 13.093,26
															9	CASA 17 E CASA 18	121,38	R$ 13.093,26
Serviço	7.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2.427,60	M2	R$ 89,64	R$ 89,64	20,34%	R$ 107,87	R$ 261.865,20		7	COBERTURA	10	CASA 19 E CASA 20	121,38	R$ 13.093,26
															11	CASA 21 E CASA 22	121,38	R$ 13.093,26
															12	CASA 23 2 CASA 24	121,38	R$ 13.093,26
															13	CASA 25 E CASA 26	121,38	R$ 13.093,26
															14	CASA 27 E CASA 28	121,38	R$ 13.093,26
															15	CASA 29 E CASA 30	121,38	R$ 13.093,26
															16	CASA 31 E CASA 32	121,38	R$ 13.093,26
															17	CASA 33 E CASA 34	121,38	R$ 13.093,26
															18	CASA 35 E CASA 36	121,38	R$ 13.093,26
															19	CASA 37 E CASA 38	121,38	R$ 13.093,26
															20	CASA 39 E CASA 40	121,38	R$ 13.093,26
															1	CASA 01 E CASA 02	121,38	R$ 1.659,26
															2	CASA 03 E CASA 04	121,38	R$ 1.659,26
															3	CASA 05 E CASA 06	121,38	R$ 1.659,26
															4	CASA 07 E CASA 08	121,38	R$ 1.659,26
															5	CASA 09 E CASA 10	121,38	R$ 1.659,26
															6	CASA 11 E CASA 12	121,38	R$ 1.659,26
															7	CASA 13 E CASA 14	121,38	R$ 1.659,26
															8	CASA 15 E CASA 16	121,38	R$ 1.659,26
															9	CASA 17 E CASA 18	121,38	R$ 1.659,26
Serviço	7.2	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	2.427,60	M2	R$ 11,36	R$ 11,36	20,34%	R$ 13,67	R$ 33.185,20		7	COBERTURA	10	CASA 19 E CASA 20	121,38	R$ 1.659,26
															11	CASA 21 E CASA 22	121,38	R$ 1.659,26
															12	CASA 23 2 CASA 24	121,38	R$ 1.659,26
															13	CASA 25 E CASA 26	121,38	R$ 1.659,26
															14	CASA 27 E CASA 28	121,38	R$ 1.659,26
															15	CASA 29 E CASA 30	121,38	R$ 1.659,26
															16	CASA 31 E CASA 32	121,38	R$ 1.659,26

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0047 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															17	CASA 33 E CASA 34	121,38	
															18	CASA 35 E CASA 36	121,38	R$ 1.659,26
															19	CASA 37 E CASA 38	121,38	R$ 1.659,26
															20	CASA 39 E CASA 40	121,38	R$ 1.659,26
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 3.783,86
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 3.783,86
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 3.783,86
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 3.783,86
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 3.783,86
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 3.783,86
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 3.783,86
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 3.783,86
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 3.783,86
Serviço	7.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	40,00	UN	R$ 1.572,15	R$ 1.572,15	20,34%	R$ 1.891,93	R$ 75.677,20		7	COBERTURA	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 3.783,86
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 3.783,86
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 3.783,86
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 3.783,86
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 3.783,86
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 3.783,86
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 3.783,86
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 3.783,86
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 3.783,86
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 3.783,86
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 3.783,86
															1	CASA 01 E CASA 02	5,30	R$ 170,93
															2	CASA 03 E CASA 04	5,30	R$ 170,93
															3	CASA 05 E CASA 06	5,30	R$ 170,93
															4	CASA 07 E CASA 08	5,30	R$ 170,93
															5	CASA 09 E CASA 10	5,30	R$ 170,93
															6	CASA 11 E CASA 12	5,30	R$ 170,93
															7	CASA 13 E CASA 14	5,30	R$ 170,93
															8	CASA 15 E CASA 16	5,30	R$ 170,93
															9	CASA 17 E CASA 18	5,30	R$ 170,93
Serviço	7.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	106,00	M	R$ 26,80	R$ 26,80	20,34%	R$ 32,25	R$ 3.418,60		7	COBERTURA	10	CASA 19 E CASA 20	5,30	R$ 170,93
															11	CASA 21 E CASA 22	5,30	R$ 170,93
															12	CASA 23 2 CASA 24	5,30	R$ 170,93

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0048 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															13	CASA 25 E CASA 26	5,30	
															14	CASA 27 E CASA 28	5,30	R$ 170,93
															15	CASA 29 E CASA 30	5,30	R$ 170,93
															16	CASA 31 E CASA 32	5,30	R$ 170,93
															17	CASA 33 E CASA 34	5,30	R$ 170,93
															18	CASA 35 E CASA 36	5,30	R$ 170,93
															19	CASA 37 E CASA 38	5,30	R$ 170,93
															20	CASA 39 E CASA 40	5,30	R$ 170,93
															1	CASA 01 E CASA 02	121,38	R$ 7.297,37
															2	CASA 03 E CASA 04	121,38	R$ 7.297,37
															3	CASA 05 E CASA 06	121,38	R$ 7.297,37
															4	CASA 07 E CASA 08	121,38	R$ 7.297,37
															5	CASA 09 E CASA 10	121,38	R$ 7.297,37
															6	CASA 11 E CASA 12	121,38	R$ 7.297,37
															7	CASA 13 E CASA 14	121,38	R$ 7.297,37
															8	CASA 15 E CASA 16	121,38	R$ 7.297,37
															9	CASA 17 E CASA 18	121,38	R$ 7.297,37
Serviço	7.5	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2.427,60	M2	R$ 49,96	R$ 49,96	20,34%	R$ 60,12	R$ 145.947,40		7	COBERTURA	10	CASA 19 E CASA 20	121,38	R$ 7.297,37
															11	CASA 21 E CASA 22	121,38	R$ 7.297,37
															12	CASA 23 2 CASA 24	121,38	R$ 7.297,37
															13	CASA 25 E CASA 26	121,38	R$ 7.297,37
															14	CASA 27 E CASA 28	121,38	R$ 7.297,37
															15	CASA 29 E CASA 30	121,38	R$ 7.297,37
															16	CASA 31 E CASA 32	121,38	R$ 7.297,37
															17	CASA 33 E CASA 34	121,38	R$ 7.297,37
															18	CASA 35 E CASA 36	121,38	R$ 7.297,37
															19	CASA 37 E CASA 38	121,38	R$ 7.297,37
															20	CASA 39 E CASA 40	121,38	R$ 7.297,37
															1	CASA 01 E CASA 02	50,90	R$ 3.471,38
															2	CASA 03 E CASA 04	50,90	R$ 3.471,38
															3	CASA 05 E CASA 06	50,90	R$ 3.471,38
															4	CASA 07 E CASA 08	50,90	R$ 3.471,38
															5	CASA 09 E CASA 10	50,90	R$ 3.471,38
															6	CASA 11 E CASA 12	50,90	R$ 3.471,38
															7	CASA 13 E CASA 14	50,90	R$ 3.471,38
															8	CASA 15 E CASA 16	50,90	R$ 3.471,38

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0049 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															9	CASA 17 E CASA 18	50,90	
															10	CASA 19 E CASA 20	50,90	R$ 3.471,38
Serviço	7.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.018,00	M	R$ 56,67	R$ 56,67	20,34%	R$ 68,20	R$ 69.427,60		7	COBERTURA	11	CASA 21 E CASA 22	50,90	R$ 3.471,38
															12	CASA 23 2 CASA 24	50,90	R$ 3.471,38
															13	CASA 25 E CASA 26	50,90	R$ 3.471,38
															14	CASA 27 E CASA 28	50,90	R$ 3.471,38
															15	CASA 29 E CASA 30	50,90	R$ 3.471,38
															16	CASA 31 E CASA 32	50,90	R$ 3.471,38
															17	CASA 33 E CASA 34	50,90	R$ 3.471,38
															18	CASA 35 E CASA 36	50,90	R$ 3.471,38
															19	CASA 37 E CASA 38	50,90	R$ 3.471,38
															20	CASA 39 E CASA 40	50,90	R$ 3.471,38
Macrosserviço	**8**			REVESTIMENTOS							**R$ 932.794,80**							
															1	CASA 01 E CASA 02	261,72	R$ 1.612,20
															2	CASA 03 E CASA 04	261,72	R$ 1.612,20
															3	CASA 05 E CASA 06	261,72	R$ 1.612,20
															4	CASA 07 E CASA 08	261,72	R$ 1.612,20
															5	CASA 09 E CASA 10	261,72	R$ 1.612,20
															6	CASA 11 E CASA 12	261,72	R$ 1.612,20
															7	CASA 13 E CASA 14	261,72	R$ 1.612,20
															8	CASA 15 E CASA 16	261,72	R$ 1.612,20
															9	CASA 17 E CASA 18	261,72	R$ 1.612,20
															10	CASA 19 E CASA 20	261,72	R$ 1.612,20
Serviço	8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	5.234,40	M2	R$ 5,12	R$ 5,12	20,34%	R$ 6,16	R$ 32.244,00		8	REVESTIMENTOS	11	CASA 21 E CASA 22	261,72	R$ 1.612,20
															12	CASA 23 2 CASA 24	261,72	R$ 1.612,20
															13	CASA 25 E CASA 26	261,72	R$ 1.612,20
															14	CASA 27 E CASA 28	261,72	R$ 1.612,20
															15	CASA 29 E CASA 30	261,72	R$ 1.612,20
															16	CASA 31 E CASA 32	261,72	R$ 1.612,20
															17	CASA 33 E CASA 34	261,72	R$ 1.612,20
															18	CASA 35 E CASA 36	261,72	R$ 1.612,20
															19	CASA 37 E CASA 38	261,72	R$ 1.612,20
															20	CASA 39 E CASA 40	261,72	R$ 1.612,20
															1	CASA 01 E CASA 02	49,92	R$ 2.077,17
															2	CASA 03 E CASA 04	49,92	R$ 2.077,17
															3	CASA 05 E CASA 06	49,92	R$ 2.077,17

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0050 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															4	CASA 07 E CASA 08	49,92	
															5	CASA 09 E CASA 10	49,92	R$ 2.077,17
															6	CASA 11 E CASA 12	49,92	R$ 2.077,17
															7	CASA 13 E CASA 14	49,92	R$ 2.077,17
															8	CASA 15 E CASA 16	49,92	R$ 2.077,17
															9	CASA 17 E CASA 18	49,92	R$ 2.077,17
															10	CASA 19 E CASA 20	49,92	R$ 2.077,17
Serviço	8.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	998,40	M2	R$ 34,58	R$ 34,58	20,34%	R$ 41,61	R$ 41.543,40		8	REVESTIMENTOS	11	CASA 21 E CASA 22	49,92	R$ 2.077,17
															12	CASA 23 2 CASA 24	49,92	R$ 2.077,17
															13	CASA 25 E CASA 26	49,92	R$ 2.077,17
															14	CASA 27 E CASA 28	49,92	R$ 2.077,17
															15	CASA 29 E CASA 30	49,92	R$ 2.077,17
															16	CASA 31 E CASA 32	49,92	R$ 2.077,17
															17	CASA 33 E CASA 34	49,92	R$ 2.077,17
															18	CASA 35 E CASA 36	49,92	R$ 2.077,17
															19	CASA 37 E CASA 38	49,92	R$ 2.077,17
															20	CASA 39 E CASA 40	49,92	R$ 2.077,17
															1	CASA 01 E CASA 02	211,80	R$ 10.810,27
															2	CASA 03 E CASA 04	211,80	R$ 10.810,27
															3	CASA 05 E CASA 06	211,80	R$ 10.810,27
															4	CASA 07 E CASA 08	211,80	R$ 10.810,27
															5	CASA 09 E CASA 10	211,80	R$ 10.810,27
															6	CASA 11 E CASA 12	211,80	R$ 10.810,27
															7	CASA 13 E CASA 14	211,80	R$ 10.810,27
															8	CASA 15 E CASA 16	211,80	R$ 10.810,27
															9	CASA 17 E CASA 18	211,80	R$ 10.810,27
															10	CASA 19 E CASA 20	211,80	R$ 10.810,27
Serviço	8.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	4.236,00	M2	R$ 42,41	R$ 42,41	20,34%	R$ 51,04	R$ 216.205,40		8	REVESTIMENTOS	11	CASA 21 E CASA 22	211,80	R$ 10.810,27
															12	CASA 23 2 CASA 24	211,80	R$ 10.810,27
															13	CASA 25 E CASA 26	211,80	R$ 10.810,27
															14	CASA 27 E CASA 28	211,80	R$ 10.810,27
															15	CASA 29 E CASA 30	211,80	R$ 10.810,27
															16	CASA 31 E CASA 32	211,80	R$ 10.810,27
															17	CASA 33 E CASA 34	211,80	R$ 10.810,27
															18	CASA 35 E CASA 36	211,80	R$ 10.810,27
															19	CASA 37 E CASA 38	211,80	R$ 10.810,27

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0051 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															20	CASA 39 E CASA 40	211,80	
															1	CASA 01 E CASA 02	16,38	R$ 440,95
															2	CASA 03 E CASA 04	16,38	R$ 440,95
															3	CASA 05 E CASA 06	16,38	R$ 440,95
															4	CASA 07 E CASA 08	16,38	R$ 440,95
															5	CASA 09 E CASA 10	16,38	R$ 440,95
															6	CASA 11 E CASA 12	16,38	R$ 440,95
															7	CASA 13 E CASA 14	16,38	R$ 440,95
															8	CASA 15 E CASA 16	16,38	R$ 440,95
															9	CASA 17 E CASA 18	16,38	R$ 440,95
Serviço	8.4	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	327,60	M2	R$ 22,37	R$ 22,37	20,34%	R$ 26,92	R$ 8.819,00		8	REVESTIMENTOS	10	CASA 19 E CASA 20	16,38	R$ 440,95
															11	CASA 21 E CASA 22	16,38	R$ 440,95
															12	CASA 23 2 CASA 24	16,38	R$ 440,95
															13	CASA 25 E CASA 26	16,38	R$ 440,95
															14	CASA 27 E CASA 28	16,38	R$ 440,95
															15	CASA 29 E CASA 30	16,38	R$ 440,95
															16	CASA 31 E CASA 32	16,38	R$ 440,95
															17	CASA 33 E CASA 34	16,38	R$ 440,95
															18	CASA 35 E CASA 36	16,38	R$ 440,95
															19	CASA 37 E CASA 38	16,38	R$ 440,95
															20	CASA 39 E CASA 40	16,38	R$ 440,95
															1	CASA 01 E CASA 02	16,38	R$ 671,74
															2	CASA 03 E CASA 04	16,38	R$ 671,74
															3	CASA 05 E CASA 06	16,38	R$ 671,74
															4	CASA 07 E CASA 08	16,38	R$ 671,74
															5	CASA 09 E CASA 10	16,38	R$ 671,74
															6	CASA 11 E CASA 12	16,38	R$ 671,74
															7	CASA 13 E CASA 14	16,38	R$ 671,74
															8	CASA 15 E CASA 16	16,38	R$ 671,74
															9	CASA 17 E CASA 18	16,38	R$ 671,74
Serviço	8.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	327,60	M2	R$ 34,08	R$ 34,08	20,34%	R$ 41,01	R$ 13.434,80		8	REVESTIMENTOS	10	CASA 19 E CASA 20	16,38	R$ 671,74
															11	CASA 21 E CASA 22	16,38	R$ 671,74
															12	CASA 23 2 CASA 24	16,38	R$ 671,74
															13	CASA 25 E CASA 26	16,38	R$ 671,74
															14	CASA 27 E CASA 28	16,38	R$ 671,74
															15	CASA 29 E CASA 30	16,38	R$ 671,74

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0052 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															16	CASA 31 E CASA 32	16,38	
															17	CASA 33 E CASA 34	16,38	R$ 671,74
															18	CASA 35 E CASA 36	16,38	R$ 671,74
															19	CASA 37 E CASA 38	16,38	R$ 671,74
															20	CASA 39 E CASA 40	16,38	R$ 671,74
															1	CASA 01 E CASA 02	313,36	R$ 2.713,70
															2	CASA 03 E CASA 04	313,36	R$ 2.713,70
															3	CASA 05 E CASA 06	313,36	R$ 2.713,70
															4	CASA 07 E CASA 08	313,36	R$ 2.713,70
															5	CASA 09 E CASA 10	313,36	R$ 2.713,70
															6	CASA 11 E CASA 12	313,36	R$ 2.713,70
															7	CASA 13 E CASA 14	313,36	R$ 2.713,70
															8	CASA 15 E CASA 16	313,36	R$ 2.713,70
															9	CASA 17 E CASA 18	313,36	R$ 2.713,70
Serviço	8.6	SINAPI	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	6.267,20	M2	R$ 7,20	R$ 7,20	20,34%	R$ 8,66	R$ 54.274,00		8	REVESTIMENTOS	10	CASA 19 E CASA 20	313,36	R$ 2.713,70
															11	CASA 21 E CASA 22	313,36	R$ 2.713,70
															12	CASA 23 2 CASA 24	313,36	R$ 2.713,70
															13	CASA 25 E CASA 26	313,36	R$ 2.713,70
															14	CASA 27 E CASA 28	313,36	R$ 2.713,70
															15	CASA 29 E CASA 30	313,36	R$ 2.713,70
															16	CASA 31 E CASA 32	313,36	R$ 2.713,70
															17	CASA 33 E CASA 34	313,36	R$ 2.713,70
															18	CASA 35 E CASA 36	313,36	R$ 2.713,70
															19	CASA 37 E CASA 38	313,36	R$ 2.713,70
															20	CASA 39 E CASA 40	313,36	R$ 2.713,70
															1	CASA 01 E CASA 02	313,36	R$ 16.018,96
															2	CASA 03 E CASA 04	313,36	R$ 16.018,96
															3	CASA 05 E CASA 06	313,36	R$ 16.018,96
															4	CASA 07 E CASA 08	313,36	R$ 16.018,96
															5	CASA 09 E CASA 10	313,36	R$ 16.018,96
															6	CASA 11 E CASA 12	313,36	R$ 16.018,96
															7	CASA 13 E CASA 14	313,36	R$ 16.018,96
															8	CASA 15 E CASA 16	313,36	R$ 16.018,96
															9	CASA 17 E CASA 18	313,36	R$ 16.018,96
Serviço	8.7	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	6.267,20	M2	R$ 42,48	R$ 42,48	20,34%	R$ 51,12	R$ 320.379,20		8	REVESTIMENTOS	10	CASA 19 E CASA 20	313,36	R$ 16.018,96
															11	CASA 21 E CASA 22	313,36	R$ 16.018,96

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0053 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															12	CASA 23 2 CASA 24	313,36	
															13	CASA 25 E CASA 26	313,36	R$ 16.018,96
															14	CASA 27 E CASA 28	313,36	R$ 16.018,96
															15	CASA 29 E CASA 30	313,36	R$ 16.018,96
															16	CASA 31 E CASA 32	313,36	R$ 16.018,96
															17	CASA 33 E CASA 34	313,36	R$ 16.018,96
															18	CASA 35 E CASA 36	313,36	R$ 16.018,96
															19	CASA 37 E CASA 38	313,36	R$ 16.018,96
															20	CASA 39 E CASA 40	313,36	R$ 16.018,96
															1	CASA 01 E CASA 02	43,02	R$ 3.809,85
															2	CASA 03 E CASA 04	43,02	R$ 3.809,85
															3	CASA 05 E CASA 06	43,02	R$ 3.809,85
															4	CASA 07 E CASA 08	43,02	R$ 3.809,85
															5	CASA 09 E CASA 10	43,02	R$ 3.809,85
															6	CASA 11 E CASA 12	43,02	R$ 3.809,85
															7	CASA 13 E CASA 14	43,02	R$ 3.809,85
															8	CASA 15 E CASA 16	43,02	R$ 3.809,85
															9	CASA 17 E CASA 18	43,02	R$ 3.809,85
															10	CASA 19 E CASA 20	43,02	R$ 3.809,85
Serviço	8.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	860,40	M2	R$ 73,59	R$ 73,59	20,34%	R$ 88,56	R$ 76.197,00		8	REVESTIMENTOS	11	CASA 21 E CASA 22	43,02	R$ 3.809,85
															12	CASA 23 2 CASA 24	43,02	R$ 3.809,85
															13	CASA 25 E CASA 26	43,02	R$ 3.809,85
															14	CASA 27 E CASA 28	43,02	R$ 3.809,85
															15	CASA 29 E CASA 30	43,02	R$ 3.809,85
															16	CASA 31 E CASA 32	43,02	R$ 3.809,85
															17	CASA 33 E CASA 34	43,02	R$ 3.809,85
															18	CASA 35 E CASA 36	43,02	R$ 3.809,85
															19	CASA 37 E CASA 38	43,02	R$ 3.809,85
															20	CASA 39 E CASA 40	43,02	R$ 3.809,85
															1	CASA 01 E CASA 02	10,66	R$ 1.037,00
															2	CASA 03 E CASA 04	10,66	R$ 1.037,00
															3	CASA 05 E CASA 06	10,66	R$ 1.037,00
															4	CASA 07 E CASA 08	10,66	R$ 1.037,00
															5	CASA 09 E CASA 10	10,66	R$ 1.037,00
															6	CASA 11 E CASA 12	10,66	R$ 1.037,00
															7	CASA 13 E CASA 14	10,66	R$ 1.037,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0054 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															8	CASA 15 E CASA 16	10,66	
															9	CASA 17 E CASA 18	10,66	R$ 1.037,00
															10	CASA 19 E CASA 20	10,66	R$ 1.037,00
Serviço	8.9	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	213,20	M2	R$ 80,84	R$ 80,84	20,34%	R$ 97,28	R$ 20.740,00		8	REVESTIMENTOS	11	CASA 21 E CASA 22	10,66	R$ 1.037,00
															12	CASA 23 2 CASA 24	10,66	R$ 1.037,00
															13	CASA 25 E CASA 26	10,66	R$ 1.037,00
															14	CASA 27 E CASA 28	10,66	R$ 1.037,00
															15	CASA 29 E CASA 30	10,66	R$ 1.037,00
															16	CASA 31 E CASA 32	10,66	R$ 1.037,00
															17	CASA 33 E CASA 34	10,66	R$ 1.037,00
															18	CASA 35 E CASA 36	10,66	R$ 1.037,00
															19	CASA 37 E CASA 38	10,66	R$ 1.037,00
															20	CASA 39 E CASA 40	10,66	R$ 1.037,00
															1	CASA 01 E CASA 02	90,42	R$ 7.447,90
															2	CASA 03 E CASA 04	90,42	R$ 7.447,90
															3	CASA 05 E CASA 06	90,42	R$ 7.447,90
															4	CASA 07 E CASA 08	90,42	R$ 7.447,90
															5	CASA 09 E CASA 10	90,42	R$ 7.447,90
															6	CASA 11 E CASA 12	90,42	R$ 7.447,90
															7	CASA 13 E CASA 14	90,42	R$ 7.447,90
															8	CASA 15 E CASA 16	90,42	R$ 7.447,90
															9	CASA 17 E CASA 18	90,42	R$ 7.447,90
															10	CASA 19 E CASA 20	90,42	R$ 7.447,90
Serviço	8.10	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	1.808,40	M2	R$ 68,45	R$ 68,45	20,34%	R$ 82,37	R$ 148.958,00		8	REVESTIMENTOS	11	CASA 21 E CASA 22	90,42	R$ 7.447,90
															12	CASA 23 2 CASA 24	90,42	R$ 7.447,90
															13	CASA 25 E CASA 26	90,42	R$ 7.447,90
															14	CASA 27 E CASA 28	90,42	R$ 7.447,90
															15	CASA 29 E CASA 30	90,42	R$ 7.447,90
															16	CASA 31 E CASA 32	90,42	R$ 7.447,90
															17	CASA 33 E CASA 34	90,42	R$ 7.447,90
															18	CASA 35 E CASA 36	90,42	R$ 7.447,90
															19	CASA 37 E CASA 38	90,42	R$ 7.447,90
															20	CASA 39 E CASA 40	90,42	R$ 7.447,90
Macrosserviço	**9**			PINTURA							**R$ 222.050,40**							
															1	CASA 01 E CASA 02	377,46	R$ 6.054,46
															2	CASA 03 E CASA 04	377,46	R$ 6.054,46

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0055 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															3	CASA 05 E CASA 06	377,46	
															4	CASA 07 E CASA 08	377,46	R$ 6.054,46
															5	CASA 09 E CASA 10	377,46	R$ 6.054,46
															6	CASA 11 E CASA 12	377,46	R$ 6.054,46
															7	CASA 13 E CASA 14	377,46	R$ 6.054,46
															8	CASA 15 E CASA 16	377,46	R$ 6.054,46
															9	CASA 17 E CASA 18	377,46	R$ 6.054,46
															10	CASA 19 E CASA 20	377,46	R$ 6.054,46
Serviço	9.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	7.549,20	M2	R$ 13,33	R$ 13,33	20,34%	R$ 16,04	R$ 121.089,20		9	PINTURA	11	CASA 21 E CASA 22	377,46	R$ 6.054,46
															12	CASA 23 2 CASA 24	377,46	R$ 6.054,46
															13	CASA 25 E CASA 26	377,46	R$ 6.054,46
															14	CASA 27 E CASA 28	377,46	R$ 6.054,46
															15	CASA 29 E CASA 30	377,46	R$ 6.054,46
															16	CASA 31 E CASA 32	377,46	R$ 6.054,46
															17	CASA 33 E CASA 34	377,46	R$ 6.054,46
															18	CASA 35 E CASA 36	377,46	R$ 6.054,46
															19	CASA 37 E CASA 38	377,46	R$ 6.054,46
															20	CASA 39 E CASA 40	377,46	R$ 6.054,46
															1	CASA 01 E CASA 02	21,00	R$ 422,10
															2	CASA 03 E CASA 04	21,00	R$ 422,10
															3	CASA 05 E CASA 06	21,00	R$ 422,10
															4	CASA 07 E CASA 08	21,00	R$ 422,10
															5	CASA 09 E CASA 10	21,00	R$ 422,10
															6	CASA 11 E CASA 12	21,00	R$ 422,10
															7	CASA 13 E CASA 14	21,00	R$ 422,10
															8	CASA 15 E CASA 16	21,00	R$ 422,10
															9	CASA 17 E CASA 18	21,00	R$ 422,10
															10	CASA 19 E CASA 20	21,00	R$ 422,10
Serviço	9.2	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	420,00	M2	R$ 16,70	R$ 16,70	20,34%	R$ 20,10	R$ 8.442,00		9	PINTURA	11	CASA 21 E CASA 22	21,00	R$ 422,10
															12	CASA 23 2 CASA 24	21,00	R$ 422,10
															13	CASA 25 E CASA 26	21,00	R$ 422,10
															14	CASA 27 E CASA 28	21,00	R$ 422,10
															15	CASA 29 E CASA 30	21,00	R$ 422,10
															16	CASA 31 E CASA 32	21,00	R$ 422,10
															17	CASA 33 E CASA 34	21,00	R$ 422,10
															18	CASA 35 E CASA 36	21,00	R$ 422,10

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0056 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															19	CASA 37 E CASA 38	21,00	
															20	CASA 39 E CASA 40	21,00	R$ 422,10
															1	CASA 01 E CASA 02	147,70	R$ 4.625,96
															2	CASA 03 E CASA 04	147,70	R$ 4.625,96
															3	CASA 05 E CASA 06	147,70	R$ 4.625,96
															4	CASA 07 E CASA 08	147,70	R$ 4.625,96
															5	CASA 09 E CASA 10	147,70	R$ 4.625,96
															6	CASA 11 E CASA 12	147,70	R$ 4.625,96
															7	CASA 13 E CASA 14	147,70	R$ 4.625,96
															8	CASA 15 E CASA 16	147,70	R$ 4.625,96
															9	CASA 17 E CASA 18	147,70	R$ 4.625,96
															10	CASA 19 E CASA 20	147,70	R$ 4.625,96
Serviço	9.3	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	2.954,00	M2	R$ 26,03	R$ 26,03	20,34%	R$ 31,32	R$ 92.519,20		9	PINTURA	11	CASA 21 E CASA 22	147,70	R$ 4.625,96
															12	CASA 23 2 CASA 24	147,70	R$ 4.625,96
															13	CASA 25 E CASA 26	147,70	R$ 4.625,96
															14	CASA 27 E CASA 28	147,70	R$ 4.625,96
															15	CASA 29 E CASA 30	147,70	R$ 4.625,96
															16	CASA 31 E CASA 32	147,70	R$ 4.625,96
															17	CASA 33 E CASA 34	147,70	R$ 4.625,96
															18	CASA 35 E CASA 36	147,70	R$ 4.625,96
															19	CASA 37 E CASA 38	147,70	R$ 4.625,96
															20	CASA 39 E CASA 40	147,70	R$ 4.625,96
Macrosserviço	**10**			PISOS							**R$ 459.064,40**							
															1	CASA 01 E CASA 02	15,32	R$ 1.103,35
															2	CASA 03 E CASA 04	15,32	R$ 1.103,35
															3	CASA 05 E CASA 06	15,32	R$ 1.103,35
															4	CASA 07 E CASA 08	15,32	R$ 1.103,35
															5	CASA 09 E CASA 10	15,32	R$ 1.103,35
															6	CASA 11 E CASA 12	15,32	R$ 1.103,35
															7	CASA 13 E CASA 14	15,32	R$ 1.103,35
															8	CASA 15 E CASA 16	15,32	R$ 1.103,35
															9	CASA 17 E CASA 18	15,32	R$ 1.103,35
															10	CASA 19 E CASA 20	15,32	R$ 1.103,35
Serviço	10.1	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	306,40	M2	R$ 59,85	R$ 59,85	20,34%	R$ 72,02	R$ 22.067,00		10	PISOS	11	CASA 21 E CASA 22	15,32	R$ 1.103,35
															12	CASA 23 2 CASA 24	15,32	R$ 1.103,35
															13	CASA 25 E CASA 26	15,32	R$ 1.103,35

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0057 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															14	CASA 27 E CASA 28	15,32	
															15	CASA 29 E CASA 30	15,32	R$ 1.103,35
															16	CASA 31 E CASA 32	15,32	R$ 1.103,35
															17	CASA 33 E CASA 34	15,32	R$ 1.103,35
															18	CASA 35 E CASA 36	15,32	R$ 1.103,35
															19	CASA 37 E CASA 38	15,32	R$ 1.103,35
															20	CASA 39 E CASA 40	15,32	R$ 1.103,35
															1	CASA 01 E CASA 02	115,84	R$ 5.757,25
															2	CASA 03 E CASA 04	115,84	R$ 5.757,25
															3	CASA 05 E CASA 06	115,84	R$ 5.757,25
															4	CASA 07 E CASA 08	115,84	R$ 5.757,25
															5	CASA 09 E CASA 10	115,84	R$ 5.757,25
															6	CASA 11 E CASA 12	115,84	R$ 5.757,25
															7	CASA 13 E CASA 14	115,84	R$ 5.757,25
															8	CASA 15 E CASA 16	115,84	R$ 5.757,25
															9	CASA 17 E CASA 18	115,84	R$ 5.757,25
															10	CASA 19 E CASA 20	115,84	R$ 5.757,25
Serviço	10.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	2.316,80	M2	R$ 41,30	R$ 41,30	20,34%	R$ 49,70	R$ 115.145,00		10	PISOS	11	CASA 21 E CASA 22	115,84	R$ 5.757,25
															12	CASA 23 2 CASA 24	115,84	R$ 5.757,25
															13	CASA 25 E CASA 26	115,84	R$ 5.757,25
															14	CASA 27 E CASA 28	115,84	R$ 5.757,25
															15	CASA 29 E CASA 30	115,84	R$ 5.757,25
															16	CASA 31 E CASA 32	115,84	R$ 5.757,25
															17	CASA 33 E CASA 34	115,84	R$ 5.757,25
															18	CASA 35 E CASA 36	115,84	R$ 5.757,25
															19	CASA 37 E CASA 38	115,84	R$ 5.757,25
															20	CASA 39 E CASA 40	115,84	R$ 5.757,25
															1	CASA 01 E CASA 02	100,70	R$ 8.444,70
															2	CASA 03 E CASA 04	100,70	R$ 8.444,70
															3	CASA 05 E CASA 06	100,70	R$ 8.444,70
															4	CASA 07 E CASA 08	100,70	R$ 8.444,70
															5	CASA 09 E CASA 10	100,70	R$ 8.444,70
															6	CASA 11 E CASA 12	100,70	R$ 8.444,70
															7	CASA 13 E CASA 14	100,70	R$ 8.444,70
															8	CASA 15 E CASA 16	100,70	R$ 8.444,70
															9	CASA 17 E CASA 18	100,70	R$ 8.444,70

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0058 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
Serviço	10.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	2.014,00	M2	R$ 69,69	R$ 69,69	20,34%	R$ 83,86	R$ 168.894,00		10	PISOS	10	CASA 19 E CASA 20	100,70	
															11	CASA 21 E CASA 22	100,70	R$ 8.444,70
															12	CASA 23 2 CASA 24	100,70	R$ 8.444,70
															13	CASA 25 E CASA 26	100,70	R$ 8.444,70
															14	CASA 27 E CASA 28	100,70	R$ 8.444,70
															15	CASA 29 E CASA 30	100,70	R$ 8.444,70
															16	CASA 31 E CASA 32	100,70	R$ 8.444,70
															17	CASA 33 E CASA 34	100,70	R$ 8.444,70
															18	CASA 35 E CASA 36	100,70	R$ 8.444,70
															19	CASA 37 E CASA 38	100,70	R$ 8.444,70
															20	CASA 39 E CASA 40	100,70	R$ 8.444,70
															1	CASA 01 E CASA 02	10,28	R$ 1.268,04
															2	CASA 03 E CASA 04	10,28	R$ 1.268,04
															3	CASA 05 E CASA 06	10,28	R$ 1.268,04
															4	CASA 07 E CASA 08	10,28	R$ 1.268,04
															5	CASA 09 E CASA 10	10,28	R$ 1.268,04
															6	CASA 11 E CASA 12	10,28	R$ 1.268,04
															7	CASA 13 E CASA 14	10,28	R$ 1.268,04
															8	CASA 15 E CASA 16	10,28	R$ 1.268,04
															9	CASA 17 E CASA 18	10,28	R$ 1.268,04
															10	CASA 19 E CASA 20	10,28	R$ 1.268,04
Serviço	10.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	205,60	M	R$ 102,50	R$ 102,50	20,34%	R$ 123,35	R$ 25.360,80		10	PISOS				
															11	CASA 21 E CASA 22	10,28	R$ 1.268,04
															12	CASA 23 2 CASA 24	10,28	R$ 1.268,04
															13	CASA 25 E CASA 26	10,28	R$ 1.268,04
															14	CASA 27 E CASA 28	10,28	R$ 1.268,04
															15	CASA 29 E CASA 30	10,28	R$ 1.268,04
															16	CASA 31 E CASA 32	10,28	R$ 1.268,04
															17	CASA 33 E CASA 34	10,28	R$ 1.268,04
															18	CASA 35 E CASA 36	10,28	R$ 1.268,04
															19	CASA 37 E CASA 38	10,28	R$ 1.268,04
															20	CASA 39 E CASA 40	10,28	R$ 1.268,04
															1	CASA 01 E CASA 02	89,10	R$ 1.039,80
															2	CASA 03 E CASA 04	89,10	R$ 1.039,80
															3	CASA 05 E CASA 06	89,10	R$ 1.039,80
															4	CASA 07 E CASA 08	89,10	R$ 1.039,80
															5	CASA 09 E CASA 10	89,10	R$ 1.039,80

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0059 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															6	CASA 11 E CASA 12	89,10	
															7	CASA 13 E CASA 14	89,10	R$ 1.039,80
															8	CASA 15 E CASA 16	89,10	R$ 1.039,80
															9	CASA 17 E CASA 18	89,10	R$ 1.039,80
															10	CASA 19 E CASA 20	89,10	R$ 1.039,80
Serviço	10.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	1.782,00	M	R$ 9,70	R$ 9,70	20,34%	R$ 11,67	R$ 20.796,00		10	PISOS				
															11	CASA 21 E CASA 22	89,10	R$ 1.039,80
															12	CASA 23 2 CASA 24	89,10	R$ 1.039,80
															13	CASA 25 E CASA 26	89,10	R$ 1.039,80
															14	CASA 27 E CASA 28	89,10	R$ 1.039,80
															15	CASA 29 E CASA 30	89,10	R$ 1.039,80
															16	CASA 31 E CASA 32	89,10	R$ 1.039,80
															17	CASA 33 E CASA 34	89,10	R$ 1.039,80
															18	CASA 35 E CASA 36	89,10	R$ 1.039,80
															19	CASA 37 E CASA 38	89,10	R$ 1.039,80
															20	CASA 39 E CASA 40	89,10	R$ 1.039,80
															1	CASA 01 E CASA 02	10,40	R$ 1.658,18
															2	CASA 03 E CASA 04	10,40	R$ 1.658,18
															3	CASA 05 E CASA 06	10,40	R$ 1.658,18
															4	CASA 07 E CASA 08	10,40	R$ 1.658,18
															5	CASA 09 E CASA 10	10,40	R$ 1.658,18
															6	CASA 11 E CASA 12	10,40	R$ 1.658,18
															7	CASA 13 E CASA 14	10,40	R$ 1.658,18
															8	CASA 15 E CASA 16	10,40	R$ 1.658,18
															9	CASA 17 E CASA 18	10,40	R$ 1.658,18
															10	CASA 19 E CASA 20	10,40	R$ 1.658,18
Serviço	10.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	208,00	M	R$ 132,49	R$ 132,49	20,34%	R$ 159,44	R$ 33.163,60		10	PISOS				
															11	CASA 21 E CASA 22	10,40	R$ 1.658,18
															12	CASA 23 2 CASA 24	10,40	R$ 1.658,18
															13	CASA 25 E CASA 26	10,40	R$ 1.658,18
															14	CASA 27 E CASA 28	10,40	R$ 1.658,18
															15	CASA 29 E CASA 30	10,40	R$ 1.658,18
															16	CASA 31 E CASA 32	10,40	R$ 1.658,18
															17	CASA 33 E CASA 34	10,40	R$ 1.658,18
															18	CASA 35 E CASA 36	10,40	R$ 1.658,18
															19	CASA 37 E CASA 38	10,40	R$ 1.658,18
															20	CASA 39 E CASA 40	10,40	R$ 1.658,18
															1	CASA 01 E CASA 02	3,76	R$ 3.681,90

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0060 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															2	CASA 03 E CASA 04	3,76	
															3	CASA 05 E CASA 06	3,76	R$ 3.681,90
															4	CASA 07 E CASA 08	3,76	R$ 3.681,90
															5	CASA 09 E CASA 10	3,76	R$ 3.681,90
															6	CASA 11 E CASA 12	3,76	R$ 3.681,90
															7	CASA 13 E CASA 14	3,76	R$ 3.681,90
															8	CASA 15 E CASA 16	3,76	R$ 3.681,90
															9	CASA 17 E CASA 18	3,76	R$ 3.681,90
Serviço	10.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	75,20	M3	R$ 813,72	R$ 813,72	20,34%	R$ 979,23	R$ 73.638,00		10	PISOS	10	CASA 19 E CASA 20	3,76	R$ 3.681,90
															11	CASA 21 E CASA 22	3,76	R$ 3.681,90
															12	CASA 23 2 CASA 24	3,76	R$ 3.681,90
															13	CASA 25 E CASA 26	3,76	R$ 3.681,90
															14	CASA 27 E CASA 28	3,76	R$ 3.681,90
															15	CASA 29 E CASA 30	3,76	R$ 3.681,90
															16	CASA 31 E CASA 32	3,76	R$ 3.681,90
															17	CASA 33 E CASA 34	3,76	R$ 3.681,90
															18	CASA 35 E CASA 36	3,76	R$ 3.681,90
															19	CASA 37 E CASA 38	3,76	R$ 3.681,90
															20	CASA 39 E CASA 40	3,76	R$ 3.681,90
Macrosserviço	**11**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 345.602,00**							
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 374,76
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 374,76
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 374,76
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 374,76
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 374,76
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 374,76
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 374,76
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 374,76
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 374,76
Serviço	11.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	40,00	UN	R$ 155,71	R$ 155,71	20,34%	R$ 187,38	R$ 7.495,20		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 374,76
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 374,76
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 374,76
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 374,76
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 374,76
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 374,76
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 374,76

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0061 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 374,76
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 374,76
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 374,76
															1	CASA 01 E CASA 02	16,00	R$ 218,08
															2	CASA 03 E CASA 04	16,00	R$ 218,08
															3	CASA 05 E CASA 06	16,00	R$ 218,08
															4	CASA 07 E CASA 08	16,00	R$ 218,08
															5	CASA 09 E CASA 10	16,00	R$ 218,08
															6	CASA 11 E CASA 12	16,00	R$ 218,08
															7	CASA 13 E CASA 14	16,00	R$ 218,08
															8	CASA 15 E CASA 16	16,00	R$ 218,08
															9	CASA 17 E CASA 18	16,00	R$ 218,08
Serviço	11.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	320,00	UN	R$ 11,33	R$ 11,33	20,34%	R$ 13,63	R$ 4.361,60		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	16,00	R$ 218,08
															11	CASA 21 E CASA 22	16,00	R$ 218,08
															12	CASA 23 2 CASA 24	16,00	R$ 218,08
															13	CASA 25 E CASA 26	16,00	R$ 218,08
															14	CASA 27 E CASA 28	16,00	R$ 218,08
															15	CASA 29 E CASA 30	16,00	R$ 218,08
															16	CASA 31 E CASA 32	16,00	R$ 218,08
															17	CASA 33 E CASA 34	16,00	R$ 218,08
															18	CASA 35 E CASA 36	16,00	R$ 218,08
															19	CASA 37 E CASA 38	16,00	R$ 218,08
															20	CASA 39 E CASA 40	16,00	R$ 218,08
															1	CASA 01 E CASA 02	36,00	R$ 791,64
															2	CASA 03 E CASA 04	36,00	R$ 791,64
															3	CASA 05 E CASA 06	36,00	R$ 791,64
															4	CASA 07 E CASA 08	36,00	R$ 791,64
															5	CASA 09 E CASA 10	36,00	R$ 791,64
															6	CASA 11 E CASA 12	36,00	R$ 791,64
															7	CASA 13 E CASA 14	36,00	R$ 791,64
															8	CASA 15 E CASA 16	36,00	R$ 791,64
															9	CASA 17 E CASA 18	36,00	R$ 791,64
Serviço	11.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	720,00	UN	R$ 18,27	R$ 18,27	20,34%	R$ 21,99	R$ 15.832,80		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	36,00	R$ 791,64
															11	CASA 21 E CASA 22	36,00	R$ 791,64
															12	CASA 23 2 CASA 24	36,00	R$ 791,64

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0062 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															13	CASA 25 E CASA 26	36,00	
															14	CASA 27 E CASA 28	36,00	R$ 791,64
															15	CASA 29 E CASA 30	36,00	R$ 791,64
															16	CASA 31 E CASA 32	36,00	R$ 791,64
															17	CASA 33 E CASA 34	36,00	R$ 791,64
															18	CASA 35 E CASA 36	36,00	R$ 791,64
															19	CASA 37 E CASA 38	36,00	R$ 791,64
															20	CASA 39 E CASA 40	36,00	R$ 791,64
															1	CASA 01 E CASA 02	10,00	R$ 389,90
															2	CASA 03 E CASA 04	10,00	R$ 389,90
															3	CASA 05 E CASA 06	10,00	R$ 389,90
															4	CASA 07 E CASA 08	10,00	R$ 389,90
															5	CASA 09 E CASA 10	10,00	R$ 389,90
															6	CASA 11 E CASA 12	10,00	R$ 389,90
															7	CASA 13 E CASA 14	10,00	R$ 389,90
															8	CASA 15 E CASA 16	10,00	R$ 389,90
															9	CASA 17 E CASA 18	10,00	R$ 389,90
															10	CASA 19 E CASA 20	10,00	R$ 389,90
Serviço	11.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	UN	R$ 32,40	R$ 32,40	20,34%	R$ 38,99	R$ 7.798,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	10,00	R$ 389,90
															12	CASA 23 2 CASA 24	10,00	R$ 389,90
															13	CASA 25 E CASA 26	10,00	R$ 389,90
															14	CASA 27 E CASA 28	10,00	R$ 389,90
															15	CASA 29 E CASA 30	10,00	R$ 389,90
															16	CASA 31 E CASA 32	10,00	R$ 389,90
															17	CASA 33 E CASA 34	10,00	R$ 389,90
															18	CASA 35 E CASA 36	10,00	R$ 389,90
															19	CASA 37 E CASA 38	10,00	R$ 389,90
															20	CASA 39 E CASA 40	10,00	R$ 389,90
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 178,20
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 178,20
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 178,20
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 178,20
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 178,20
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 178,20
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 178,20
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 178,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0063 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	
Serviço	11.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	40,00	UN	R$ 74,04	R$ 74,04	20,34%	R$ 89,10	R$ 3.564,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 178,20
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 178,20
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 178,20
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 178,20
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 178,20
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 178,20
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 178,20
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 178,20
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 178,20
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 178,20
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 178,20
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 73,60
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 73,60
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 73,60
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	R$ 73,60
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 73,60
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 73,60
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 73,60
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	R$ 73,60
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 73,60
															10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 73,60
Serviço	11.6	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	UN	R$ 15,29	R$ 15,29	20,34%	R$ 18,40	R$ 1.472,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 73,60
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 73,60
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 73,60
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	R$ 73,60
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 73,60
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	R$ 73,60
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 73,60
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 73,60
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 73,60
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	R$ 73,60
															1	CASA 01 E CASA 02	644,90	R$ 3.398,62
															2	CASA 03 E CASA 04	644,90	R$ 3.398,62
															3	CASA 05 E CASA 06	644,90	R$ 3.398,62
															4	CASA 07 E CASA 08	644,90	R$ 3.398,62

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0064 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															5	CASA 09 E CASA 10	644,90	
															6	CASA 11 E CASA 12	644,90	R$ 3.398,62
															7	CASA 13 E CASA 14	644,90	R$ 3.398,62
															8	CASA 15 E CASA 16	644,90	R$ 3.398,62
															9	CASA 17 E CASA 18	644,90	R$ 3.398,62
															10	CASA 19 E CASA 20	644,90	R$ 3.398,62
Serviço	11.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12.898,00	M	R$ 4,38	R$ 4,38	20,34%	R$ 5,27	R$ 67.972,40		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	644,90	R$ 3.398,62
															12	CASA 23 2 CASA 24	644,90	R$ 3.398,62
															13	CASA 25 E CASA 26	644,90	R$ 3.398,62
															14	CASA 27 E CASA 28	644,90	R$ 3.398,62
															15	CASA 29 E CASA 30	644,90	R$ 3.398,62
															16	CASA 31 E CASA 32	644,90	R$ 3.398,62
															17	CASA 33 E CASA 34	644,90	R$ 3.398,62
															18	CASA 35 E CASA 36	644,90	R$ 3.398,62
															19	CASA 37 E CASA 38	644,90	R$ 3.398,62
															20	CASA 39 E CASA 40	644,90	R$ 3.398,62
															1	CASA 01 E CASA 02	89,70	R$ 731,06
															2	CASA 03 E CASA 04	89,70	R$ 731,06
															3	CASA 05 E CASA 06	89,70	R$ 731,06
															4	CASA 07 E CASA 08	89,70	R$ 731,06
															5	CASA 09 E CASA 10	89,70	R$ 731,06
															6	CASA 11 E CASA 12	89,70	R$ 731,06
															7	CASA 13 E CASA 14	89,70	R$ 731,06
															8	CASA 15 E CASA 16	89,70	R$ 731,06
															9	CASA 17 E CASA 18	89,70	R$ 731,06
															10	CASA 19 E CASA 20	89,70	R$ 731,06
Serviço	11.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.794,00	M	R$ 6,77	R$ 6,77	20,34%	R$ 8,15	R$ 14.621,20		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	89,70	R$ 731,06
															12	CASA 23 2 CASA 24	89,70	R$ 731,06
															13	CASA 25 E CASA 26	89,70	R$ 731,06
															14	CASA 27 E CASA 28	89,70	R$ 731,06
															15	CASA 29 E CASA 30	89,70	R$ 731,06
															16	CASA 31 E CASA 32	89,70	R$ 731,06
															17	CASA 33 E CASA 34	89,70	R$ 731,06
															18	CASA 35 E CASA 36	89,70	R$ 731,06
															19	CASA 37 E CASA 38	89,70	R$ 731,06
															20	CASA 39 E CASA 40	89,70	R$ 731,06

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0065 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															1	CASA 01 E CASA 02	158,70	
															2	CASA 03 E CASA 04	158,70	R$ 3.719,93
															3	CASA 05 E CASA 06	158,70	R$ 3.719,93
															4	CASA 07 E CASA 08	158,70	R$ 3.719,93
															5	CASA 09 E CASA 10	158,70	R$ 3.719,93
															6	CASA 11 E CASA 12	158,70	R$ 3.719,93
															7	CASA 13 E CASA 14	158,70	R$ 3.719,93
															8	CASA 15 E CASA 16	158,70	R$ 3.719,93
															9	CASA 17 E CASA 18	158,70	R$ 3.719,93
Serviço	11.9	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.174,00	M	R$ 19,48	R$ 19,48	20,34%	R$ 23,44	R$ 74.398,60		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	158,70	R$ 3.719,93
															11	CASA 21 E CASA 22	158,70	R$ 3.719,93
															12	CASA 23 2 CASA 24	158,70	R$ 3.719,93
															13	CASA 25 E CASA 26	158,70	R$ 3.719,93
															14	CASA 27 E CASA 28	158,70	R$ 3.719,93
															15	CASA 29 E CASA 30	158,70	R$ 3.719,93
															16	CASA 31 E CASA 32	158,70	R$ 3.719,93
															17	CASA 33 E CASA 34	158,70	R$ 3.719,93
															18	CASA 35 E CASA 36	158,70	R$ 3.719,93
															19	CASA 37 E CASA 38	158,70	R$ 3.719,93
															20	CASA 39 E CASA 40	158,70	R$ 3.719,93
															1	CASA 01 E CASA 02	39,60	R$ 967,03
															2	CASA 03 E CASA 04	39,60	R$ 967,03
															3	CASA 05 E CASA 06	39,60	R$ 967,03
															4	CASA 07 E CASA 08	39,60	R$ 967,03
															5	CASA 09 E CASA 10	39,60	R$ 967,03
															6	CASA 11 E CASA 12	39,60	R$ 967,03
															7	CASA 13 E CASA 14	39,60	R$ 967,03
															8	CASA 15 E CASA 16	39,60	R$ 967,03
															9	CASA 17 E CASA 18	39,60	R$ 967,03
Serviço	11.10	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	792,00	M	R$ 20,29	R$ 20,29	20,34%	R$ 24,42	R$ 19.340,60		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	39,60	R$ 967,03
															11	CASA 21 E CASA 22	39,60	R$ 967,03
															12	CASA 23 2 CASA 24	39,60	R$ 967,03
															13	CASA 25 E CASA 26	39,60	R$ 967,03
															14	CASA 27 E CASA 28	39,60	R$ 967,03
															15	CASA 29 E CASA 30	39,60	R$ 967,03
															16	CASA 31 E CASA 32	39,60	R$ 967,03

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0066 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															17	CASA 33 E CASA 34	39,60	
															18	CASA 35 E CASA 36	39,60	R$ 967,03
															19	CASA 37 E CASA 38	39,60	R$ 967,03
															20	CASA 39 E CASA 40	39,60	R$ 967,03
															1	CASA 01 E CASA 02	11,60	R$ 319,00
															2	CASA 03 E CASA 04	11,60	R$ 319,00
															3	CASA 05 E CASA 06	11,60	R$ 319,00
															4	CASA 07 E CASA 08	11,60	R$ 319,00
															5	CASA 09 E CASA 10	11,60	R$ 319,00
															6	CASA 11 E CASA 12	11,60	R$ 319,00
															7	CASA 13 E CASA 14	11,60	R$ 319,00
															8	CASA 15 E CASA 16	11,60	R$ 319,00
															9	CASA 17 E CASA 18	11,60	R$ 319,00
Serviço	11.11	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	232,00	M	R$ 22,85	R$ 22,85	20,34%	R$ 27,50	R$ 6.380,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	11,60	R$ 319,00
															11	CASA 21 E CASA 22	11,60	R$ 319,00
															12	CASA 23 2 CASA 24	11,60	R$ 319,00
															13	CASA 25 E CASA 26	11,60	R$ 319,00
															14	CASA 27 E CASA 28	11,60	R$ 319,00
															15	CASA 29 E CASA 30	11,60	R$ 319,00
															16	CASA 31 E CASA 32	11,60	R$ 319,00
															17	CASA 33 E CASA 34	11,60	R$ 319,00
															18	CASA 35 E CASA 36	11,60	R$ 319,00
															19	CASA 37 E CASA 38	11,60	R$ 319,00
															20	CASA 39 E CASA 40	11,60	R$ 319,00
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 183,84
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 183,84
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 183,84
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 183,84
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 183,84
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 183,84
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 183,84
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 183,84
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 183,84
Serviço	11.12	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	40,00	UN	R$ 76,38	R$ 76,38	20,34%	R$ 91,92	R$ 3.676,80		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 183,84
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 183,84
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 183,84

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0067 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 183,84
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 183,84
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 183,84
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 183,84
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 183,84
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 183,84
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 183,84
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 136,66
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 136,66
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 136,66
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 136,66
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 136,66
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 136,66
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 136,66
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 136,66
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 136,66
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 136,66
Serviço	11.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	40,00	UN	R$ 56,78	R$ 56,78	20,34%	R$ 68,33	R$ 2.733,20		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 136,66
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 136,66
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 136,66
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 136,66
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 136,66
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 136,66
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 136,66
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 136,66
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 136,66
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 136,66
															1	CASA 01 E CASA 02	8,00	R$ 109,36
															2	CASA 03 E CASA 04	8,00	R$ 109,36
															3	CASA 05 E CASA 06	8,00	R$ 109,36
															4	CASA 07 E CASA 08	8,00	R$ 109,36
															5	CASA 09 E CASA 10	8,00	R$ 109,36
															6	CASA 11 E CASA 12	8,00	R$ 109,36
															7	CASA 13 E CASA 14	8,00	R$ 109,36
															8	CASA 15 E CASA 16	8,00	R$ 109,36

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0068 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															9	CASA 17 E CASA 18	8,00	
															10	CASA 19 E CASA 20	8,00	R$ 109,36
Serviço	11.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	160,00	UN	R$ 11,36	R$ 11,36	20,34%	R$ 13,67	R$ 2.187,20		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	8,00	R$ 109,36
															12	CASA 23 2 CASA 24	8,00	R$ 109,36
															13	CASA 25 E CASA 26	8,00	R$ 109,36
															14	CASA 27 E CASA 28	8,00	R$ 109,36
															15	CASA 29 E CASA 30	8,00	R$ 109,36
															16	CASA 31 E CASA 32	8,00	R$ 109,36
															17	CASA 33 E CASA 34	8,00	R$ 109,36
															18	CASA 35 E CASA 36	8,00	R$ 109,36
															19	CASA 37 E CASA 38	8,00	R$ 109,36
															20	CASA 39 E CASA 40	8,00	R$ 109,36
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 57,92
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 57,92
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 57,92
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	R$ 57,92
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 57,92
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 57,92
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 57,92
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	R$ 57,92
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 57,92
															10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 57,92
Serviço	11.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	80,00	UN	R$ 12,03	R$ 12,03	20,34%	R$ 14,48	R$ 1.158,40		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 57,92
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 57,92
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 57,92
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	R$ 57,92
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 57,92
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	R$ 57,92
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 57,92
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 57,92
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 57,92
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	R$ 57,92
															1	CASA 01 E CASA 02	6,00	R$ 1.587,24
															2	CASA 03 E CASA 04	6,00	R$ 1.587,24
															3	CASA 05 E CASA 06	6,00	R$ 1.587,24
															4	CASA 07 E CASA 08	6,00	R$ 1.587,24

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0069 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															5	CASA 09 E CASA 10	6,00	
															6	CASA 11 E CASA 12	6,00	R$ 1.587,24
															7	CASA 13 E CASA 14	6,00	R$ 1.587,24
															8	CASA 15 E CASA 16	6,00	R$ 1.587,24
															9	CASA 17 E CASA 18	6,00	R$ 1.587,24
															10	CASA 19 E CASA 20	6,00	R$ 1.587,24
Serviço	11.16	Outros	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120,00	UN	R$ 219,83	R$ 219,83	20,34%	R$ 264,54	R$ 31.744,80		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	6,00	R$ 1.587,24
															12	CASA 23 2 CASA 24	6,00	R$ 1.587,24
															13	CASA 25 E CASA 26	6,00	R$ 1.587,24
															14	CASA 27 E CASA 28	6,00	R$ 1.587,24
															15	CASA 29 E CASA 30	6,00	R$ 1.587,24
															16	CASA 31 E CASA 32	6,00	R$ 1.587,24
															17	CASA 33 E CASA 34	6,00	R$ 1.587,24
															18	CASA 35 E CASA 36	6,00	R$ 1.587,24
															19	CASA 37 E CASA 38	6,00	R$ 1.587,24
															20	CASA 39 E CASA 40	6,00	R$ 1.587,24
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 114,44
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 114,44
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 114,44
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 114,44
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 114,44
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 114,44
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 114,44
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 114,44
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 114,44
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 114,44
Serviço	11.17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	R$ 47,55	R$ 47,55	20,34%	R$ 57,22	R$ 2.288,80		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 114,44
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 114,44
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 114,44
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 114,44
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 114,44
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 114,44
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 114,44
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 114,44
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 114,44
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 114,44

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0070 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 153,78
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 153,78
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 153,78
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 153,78
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 153,78
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 153,78
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 153,78
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 153,78
Serviço	11.18	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	R$ 63,89	R$ 63,89	20,34%	R$ 76,89	R$ 3.075,60		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 153,78
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 153,78
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 153,78
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 153,78
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 153,78
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 153,78
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 153,78
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 153,78
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 153,78
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 153,78
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 153,78
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 72,40
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 72,40
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 72,40
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 72,40
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 72,40
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 72,40
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 72,40
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 72,40
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 72,40
Serviço	11.19	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	R$ 30,08	R$ 30,08	20,34%	R$ 36,20	R$ 1.448,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 72,40
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 72,40
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 72,40
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 72,40
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 72,40
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 72,40
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 72,40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0071 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 72,40
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 72,40
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 72,40
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 120,68
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 120,68
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 120,68
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 120,68
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 120,68
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 120,68
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 120,68
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 120,68
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 120,68
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 120,68
Serviço	11.20	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	R$ 50,14	R$ 50,14	20,34%	R$ 60,34	R$ 2.413,60		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 120,68
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 120,68
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 120,68
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 120,68
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 120,68
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 120,68
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 120,68
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 120,68
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 120,68
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 120,68
															1	CASA 01 E CASA 02	6,00	R$ 16,62
															2	CASA 03 E CASA 04	6,00	R$ 16,62
															3	CASA 05 E CASA 06	6,00	R$ 16,62
															4	CASA 07 E CASA 08	6,00	R$ 16,62
															5	CASA 09 E CASA 10	6,00	R$ 16,62
															6	CASA 11 E CASA 12	6,00	R$ 16,62
															7	CASA 13 E CASA 14	6,00	R$ 16,62
															8	CASA 15 E CASA 16	6,00	R$ 16,62
															9	CASA 17 E CASA 18	6,00	R$ 16,62
															10	CASA 19 E CASA 20	6,00	R$ 16,62
Serviço	11.21	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	120,00	UN	R$ 2,30	R$ 2,30	20,34%	R$ 2,77	R$ 332,40		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	6,00	R$ 16,62
															12	CASA 23 2 CASA 24	6,00	R$ 16,62

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0072 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															13	CASA 25 E CASA 26	6,00	
															14	CASA 27 E CASA 28	6,00	R$ 16,62
															15	CASA 29 E CASA 30	6,00	R$ 16,62
															16	CASA 31 E CASA 32	6,00	R$ 16,62
															17	CASA 33 E CASA 34	6,00	R$ 16,62
															18	CASA 35 E CASA 36	6,00	R$ 16,62
															19	CASA 37 E CASA 38	6,00	R$ 16,62
															20	CASA 39 E CASA 40	6,00	R$ 16,62
															1	CASA 01 E CASA 02	14,00	R$ 487,90
															2	CASA 03 E CASA 04	14,00	R$ 487,90
															3	CASA 05 E CASA 06	14,00	R$ 487,90
															4	CASA 07 E CASA 08	14,00	R$ 487,90
															5	CASA 09 E CASA 10	14,00	R$ 487,90
															6	CASA 11 E CASA 12	14,00	R$ 487,90
															7	CASA 13 E CASA 14	14,00	R$ 487,90
															8	CASA 15 E CASA 16	14,00	R$ 487,90
															9	CASA 17 E CASA 18	14,00	R$ 487,90
															10	CASA 19 E CASA 20	14,00	R$ 487,90
Serviço	11.22	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	280,00	UN	R$ 28,96	R$ 28,96	20,34%	R$ 34,85	R$ 9.758,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	14,00	R$ 487,90
															12	CASA 23 2 CASA 24	14,00	R$ 487,90
															13	CASA 25 E CASA 26	14,00	R$ 487,90
															14	CASA 27 E CASA 28	14,00	R$ 487,90
															15	CASA 29 E CASA 30	14,00	R$ 487,90
															16	CASA 31 E CASA 32	14,00	R$ 487,90
															17	CASA 33 E CASA 34	14,00	R$ 487,90
															18	CASA 35 E CASA 36	14,00	R$ 487,90
															19	CASA 37 E CASA 38	14,00	R$ 487,90
															20	CASA 39 E CASA 40	14,00	R$ 487,90
															1	CASA 01 E CASA 02	6,00	R$ 94,80
															2	CASA 03 E CASA 04	6,00	R$ 94,80
															3	CASA 05 E CASA 06	6,00	R$ 94,80
															4	CASA 07 E CASA 08	6,00	R$ 94,80
															5	CASA 09 E CASA 10	6,00	R$ 94,80
															6	CASA 11 E CASA 12	6,00	R$ 94,80
															7	CASA 13 E CASA 14	6,00	R$ 94,80
															8	CASA 15 E CASA 16	6,00	R$ 94,80

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0073 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															9	CASA 17 E CASA 18	6,00	
															10	CASA 19 E CASA 20	6,00	R$ 94,80
Serviço	11.23	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	120,00	UN	R$ 13,13	R$ 13,13	20,34%	R$ 15,80	R$ 1.896,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	6,00	R$ 94,80
															12	CASA 23 2 CASA 24	6,00	R$ 94,80
															13	CASA 25 E CASA 26	6,00	R$ 94,80
															14	CASA 27 E CASA 28	6,00	R$ 94,80
															15	CASA 29 E CASA 30	6,00	R$ 94,80
															16	CASA 31 E CASA 32	6,00	R$ 94,80
															17	CASA 33 E CASA 34	6,00	R$ 94,80
															18	CASA 35 E CASA 36	6,00	R$ 94,80
															19	CASA 37 E CASA 38	6,00	R$ 94,80
															20	CASA 39 E CASA 40	6,00	R$ 94,80
															1	CASA 01 E CASA 02	8,00	R$ 511,36
															2	CASA 03 E CASA 04	8,00	R$ 511,36
															3	CASA 05 E CASA 06	8,00	R$ 511,36
															4	CASA 07 E CASA 08	8,00	R$ 511,36
															5	CASA 09 E CASA 10	8,00	R$ 511,36
															6	CASA 11 E CASA 12	8,00	R$ 511,36
															7	CASA 13 E CASA 14	8,00	R$ 511,36
															8	CASA 15 E CASA 16	8,00	R$ 511,36
															9	CASA 17 E CASA 18	8,00	R$ 511,36
															10	CASA 19 E CASA 20	8,00	R$ 511,36
Serviço	11.24	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	160,00	UN	R$ 53,12	R$ 53,12	20,34%	R$ 63,92	R$ 10.227,20		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	8,00	R$ 511,36
															12	CASA 23 2 CASA 24	8,00	R$ 511,36
															13	CASA 25 E CASA 26	8,00	R$ 511,36
															14	CASA 27 E CASA 28	8,00	R$ 511,36
															15	CASA 29 E CASA 30	8,00	R$ 511,36
															16	CASA 31 E CASA 32	8,00	R$ 511,36
															17	CASA 33 E CASA 34	8,00	R$ 511,36
															18	CASA 35 E CASA 36	8,00	R$ 511,36
															19	CASA 37 E CASA 38	8,00	R$ 511,36
															20	CASA 39 E CASA 40	8,00	R$ 511,36
															1	CASA 01 E CASA 02	16,00	R$ 630,40
															2	CASA 03 E CASA 04	16,00	R$ 630,40
															3	CASA 05 E CASA 06	16,00	R$ 630,40
															4	CASA 07 E CASA 08	16,00	R$ 630,40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0074 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															5	CASA 09 E CASA 10	16,00	
															6	CASA 11 E CASA 12	16,00	R$ 630,40
															7	CASA 13 E CASA 14	16,00	R$ 630,40
															8	CASA 15 E CASA 16	16,00	R$ 630,40
															9	CASA 17 E CASA 18	16,00	R$ 630,40
															10	CASA 19 E CASA 20	16,00	R$ 630,40
Serviço	11.25	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	320,00	UN	R$ 32,74	R$ 32,74	20,34%	R$ 39,40	R$ 12.608,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	16,00	R$ 630,40
															12	CASA 23 2 CASA 24	16,00	R$ 630,40
															13	CASA 25 E CASA 26	16,00	R$ 630,40
															14	CASA 27 E CASA 28	16,00	R$ 630,40
															15	CASA 29 E CASA 30	16,00	R$ 630,40
															16	CASA 31 E CASA 32	16,00	R$ 630,40
															17	CASA 33 E CASA 34	16,00	R$ 630,40
															18	CASA 35 E CASA 36	16,00	R$ 630,40
															19	CASA 37 E CASA 38	16,00	R$ 630,40
															20	CASA 39 E CASA 40	16,00	R$ 630,40
															1	CASA 01 E CASA 02	6,00	R$ 265,98
															2	CASA 03 E CASA 04	6,00	R$ 265,98
															3	CASA 05 E CASA 06	6,00	R$ 265,98
															4	CASA 07 E CASA 08	6,00	R$ 265,98
															5	CASA 09 E CASA 10	6,00	R$ 265,98
															6	CASA 11 E CASA 12	6,00	R$ 265,98
															7	CASA 13 E CASA 14	6,00	R$ 265,98
															8	CASA 15 E CASA 16	6,00	R$ 265,98
															9	CASA 17 E CASA 18	6,00	R$ 265,98
															10	CASA 19 E CASA 20	6,00	R$ 265,98
Serviço	11.26	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,00	UN	R$ 36,84	R$ 36,84	20,34%	R$ 44,33	R$ 5.319,60		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	6,00	R$ 265,98
															12	CASA 23 2 CASA 24	6,00	R$ 265,98
															13	CASA 25 E CASA 26	6,00	R$ 265,98
															14	CASA 27 E CASA 28	6,00	R$ 265,98
															15	CASA 29 E CASA 30	6,00	R$ 265,98
															16	CASA 31 E CASA 32	6,00	R$ 265,98
															17	CASA 33 E CASA 34	6,00	R$ 265,98
															18	CASA 35 E CASA 36	6,00	R$ 265,98
															19	CASA 37 E CASA 38	6,00	R$ 265,98
															20	CASA 39 E CASA 40	6,00	R$ 265,98

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0075 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 119,54
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 119,54
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 119,54
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 119,54
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 119,54
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 119,54
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 119,54
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 119,54
Serviço	11.27	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	R$ 49,67	R$ 49,67	20,34%	R$ 59,77	R$ 2.390,80		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 119,54
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 119,54
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 119,54
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 119,54
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 119,54
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 119,54
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 119,54
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 119,54
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 119,54
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 119,54
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 119,54
															1	CASA 01 E CASA 02	12,00	R$ 849,00
															2	CASA 03 E CASA 04	12,00	R$ 849,00
															3	CASA 05 E CASA 06	12,00	R$ 849,00
															4	CASA 07 E CASA 08	12,00	R$ 849,00
															5	CASA 09 E CASA 10	12,00	R$ 849,00
															6	CASA 11 E CASA 12	12,00	R$ 849,00
															7	CASA 13 E CASA 14	12,00	R$ 849,00
															8	CASA 15 E CASA 16	12,00	R$ 849,00
															9	CASA 17 E CASA 18	12,00	R$ 849,00
Serviço	11.28	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	240,00	UN	R$ 58,79	R$ 58,79	20,34%	R$ 70,75	R$ 16.980,00		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10	CASA 19 E CASA 20	12,00	R$ 849,00
															11	CASA 21 E CASA 22	12,00	R$ 849,00
															12	CASA 23 2 CASA 24	12,00	R$ 849,00
															13	CASA 25 E CASA 26	12,00	R$ 849,00
															14	CASA 27 E CASA 28	12,00	R$ 849,00
															15	CASA 29 E CASA 30	12,00	R$ 849,00
															16	CASA 31 E CASA 32	12,00	R$ 849,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0076 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															17	CASA 33 E CASA 34	12,00	
															18	CASA 35 E CASA 36	12,00	R$ 849,00
															19	CASA 37 E CASA 38	12,00	R$ 849,00
															20	CASA 39 E CASA 40	12,00	R$ 849,00
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 606,36
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 606,36
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 606,36
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 606,36
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 606,36
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 606,36
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 606,36
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 606,36
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 606,36
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 606,36
Serviço	11.29	Outros	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	40,00	PT	R$ 251,94	R$ 251,94	20,34%	R$ 303,18	R$ 12.127,20		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 606,36
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 606,36
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 606,36
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 606,36
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 606,36
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 606,36
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 606,36
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 606,36
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 606,36
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 606,36
Macrosserviço	**12**			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 721.738,80**							
															1	CASA 01 E CASA 02	75,54	R$ 1.131,59
															2	CASA 03 E CASA 04	75,54	R$ 1.131,59
															3	CASA 05 E CASA 06	75,54	R$ 1.131,59
															4	CASA 07 E CASA 08	75,54	R$ 1.131,59
															5	CASA 09 E CASA 10	75,54	R$ 1.131,59
															6	CASA 11 E CASA 12	75,54	R$ 1.131,59
															7	CASA 13 E CASA 14	75,54	R$ 1.131,59
															8	CASA 15 E CASA 16	75,54	R$ 1.131,59
															9	CASA 17 E CASA 18	75,54	R$ 1.131,59
															10	CASA 19 E CASA 20	75,54	R$ 1.131,59
Serviço	12.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1.510,80	M	R$ 12,45	R$ 12,45	20,34%	R$ 14,98	R$ 22.631,80		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	75,54	R$ 1.131,59

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0077 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															12	CASA 23 2 CASA 24	75,54	
															13	CASA 25 E CASA 26	75,54	R$ 1.131,59
															14	CASA 27 E CASA 28	75,54	R$ 1.131,59
															15	CASA 29 E CASA 30	75,54	R$ 1.131,59
															16	CASA 31 E CASA 32	75,54	R$ 1.131,59
															17	CASA 33 E CASA 34	75,54	R$ 1.131,59
															18	CASA 35 E CASA 36	75,54	R$ 1.131,59
															19	CASA 37 E CASA 38	75,54	R$ 1.131,59
															20	CASA 39 E CASA 40	75,54	R$ 1.131,59
															1	CASA 01 E CASA 02	51,62	R$ 1.746,82
															2	CASA 03 E CASA 04	51,62	R$ 1.746,82
															3	CASA 05 E CASA 06	51,62	R$ 1.746,82
															4	CASA 07 E CASA 08	51,62	R$ 1.746,82
															5	CASA 09 E CASA 10	51,62	R$ 1.746,82
															6	CASA 11 E CASA 12	51,62	R$ 1.746,82
															7	CASA 13 E CASA 14	51,62	R$ 1.746,82
															8	CASA 15 E CASA 16	51,62	R$ 1.746,82
															9	CASA 17 E CASA 18	51,62	R$ 1.746,82
Serviço	12.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1.032,40	M	R$ 28,12	R$ 28,12	20,34%	R$ 33,84	R$ 34.936,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	51,62	R$ 1.746,82
															11	CASA 21 E CASA 22	51,62	R$ 1.746,82
															12	CASA 23 2 CASA 24	51,62	R$ 1.746,82
															13	CASA 25 E CASA 26	51,62	R$ 1.746,82
															14	CASA 27 E CASA 28	51,62	R$ 1.746,82
															15	CASA 29 E CASA 30	51,62	R$ 1.746,82
															16	CASA 31 E CASA 32	51,62	R$ 1.746,82
															17	CASA 33 E CASA 34	51,62	R$ 1.746,82
															18	CASA 35 E CASA 36	51,62	R$ 1.746,82
															19	CASA 37 E CASA 38	51,62	R$ 1.746,82
															20	CASA 39 E CASA 40	51,62	R$ 1.746,82
															1	CASA 01 E CASA 02	56,50	R$ 2.663,41
															2	CASA 03 E CASA 04	56,50	R$ 2.663,41
															3	CASA 05 E CASA 06	56,50	R$ 2.663,41
															4	CASA 07 E CASA 08	56,50	R$ 2.663,41
															5	CASA 09 E CASA 10	56,50	R$ 2.663,41
															6	CASA 11 E CASA 12	56,50	R$ 2.663,41
															7	CASA 13 E CASA 14	56,50	R$ 2.663,41

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0078 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															8	CASA 15 E CASA 16	56,50	
															9	CASA 17 E CASA 18	56,50	R$ 2.663,41
															10	CASA 19 E CASA 20	56,50	R$ 2.663,41
Serviço	12.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1.130,00	M	R$ 39,17	R$ 39,17	20,34%	R$ 47,14	R$ 53.268,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	56,50	R$ 2.663,41
															12	CASA 23 2 CASA 24	56,50	R$ 2.663,41
															13	CASA 25 E CASA 26	56,50	R$ 2.663,41
															14	CASA 27 E CASA 28	56,50	R$ 2.663,41
															15	CASA 29 E CASA 30	56,50	R$ 2.663,41
															16	CASA 31 E CASA 32	56,50	R$ 2.663,41
															17	CASA 33 E CASA 34	56,50	R$ 2.663,41
															18	CASA 35 E CASA 36	56,50	R$ 2.663,41
															19	CASA 37 E CASA 38	56,50	R$ 2.663,41
															20	CASA 39 E CASA 40	56,50	R$ 2.663,41
															1	CASA 01 E CASA 02	22,00	R$ 368,50
															2	CASA 03 E CASA 04	22,00	R$ 368,50
															3	CASA 05 E CASA 06	22,00	R$ 368,50
															4	CASA 07 E CASA 08	22,00	R$ 368,50
															5	CASA 09 E CASA 10	22,00	R$ 368,50
															6	CASA 11 E CASA 12	22,00	R$ 368,50
															7	CASA 13 E CASA 14	22,00	R$ 368,50
															8	CASA 15 E CASA 16	22,00	R$ 368,50
															9	CASA 17 E CASA 18	22,00	R$ 368,50
															10	CASA 19 E CASA 20	22,00	R$ 368,50
Serviço	12.4	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	440,00	UN	R$ 13,92	R$ 13,92	20,34%	R$ 16,75	R$ 7.370,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	22,00	R$ 368,50
															12	CASA 23 2 CASA 24	22,00	R$ 368,50
															13	CASA 25 E CASA 26	22,00	R$ 368,50
															14	CASA 27 E CASA 28	22,00	R$ 368,50
															15	CASA 29 E CASA 30	22,00	R$ 368,50
															16	CASA 31 E CASA 32	22,00	R$ 368,50
															17	CASA 33 E CASA 34	22,00	R$ 368,50
															18	CASA 35 E CASA 36	22,00	R$ 368,50
															19	CASA 37 E CASA 38	22,00	R$ 368,50
															20	CASA 39 E CASA 40	22,00	R$ 368,50
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 111,96
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 111,96
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 111,96

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0079 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 111,96
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 111,96
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 111,96
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 111,96
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 111,96
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 111,96
Serviço	12.5	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	R$ 46,52	R$ 46,52	20,34%	R$ 55,98	R$ 2.239,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 111,96
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 111,96
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 111,96
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 111,96
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 111,96
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 111,96
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 111,96
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 111,96
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 111,96
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 111,96
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 106,96
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 106,96
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 106,96
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 106,96
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 106,96
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 106,96
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 106,96
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 106,96
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 106,96
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 106,96
Serviço	12.6	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	R$ 44,44	R$ 44,44	20,34%	R$ 53,48	R$ 2.139,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 106,96
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 106,96
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 106,96
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 106,96
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 106,96
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 106,96
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 106,96
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 106,96
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 106,96

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0080 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 69,94
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 69,94
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 69,94
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 69,94
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 69,94
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 69,94
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 69,94
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 69,94
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 69,94
Serviço	12.7	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	R$ 29,06	R$ 29,06	20,34%	R$ 34,97	R$ 1.398,80		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 69,94
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 69,94
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 69,94
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 69,94
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 69,94
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 69,94
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 69,94
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 69,94
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 69,94
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 69,94
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 69,94
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 76,30
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 76,30
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 76,30
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 76,30
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 76,30
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 76,30
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 76,30
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 76,30
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 76,30
Serviço	12.8	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	40,00	UN	R$ 31,70	R$ 31,70	20,34%	R$ 38,15	R$ 1.526,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 76,30
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 76,30
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 76,30
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 76,30
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 76,30
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 76,30

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0081 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 76,30
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 76,30
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 76,30
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 76,30
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 75,22
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 75,22
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 75,22
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 75,22
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 75,22
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 75,22
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 75,22
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 75,22
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 75,22
Serviço	12.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	R$ 31,25	R$ 31,25	20,34%	R$ 37,61	R$ 1.504,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 75,22
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 75,22
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 75,22
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 75,22
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 75,22
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 75,22
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 75,22
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 75,22
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 75,22
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 75,22
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 75,22
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 41,86
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 41,86
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 41,86
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 41,86
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 41,86
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 41,86
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 41,86
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 41,86
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 41,86
Serviço	12.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	R$ 17,39	R$ 17,39	20,34%	R$ 20,93	R$ 837,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 41,86
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 41,86

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0082 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 41,86
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 41,86
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 41,86
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 41,86
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 41,86
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 41,86
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 41,86
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 41,86
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 32,16
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 32,16
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 32,16
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	R$ 32,16
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 32,16
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 32,16
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 32,16
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	R$ 32,16
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 32,16
															10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 32,16
Serviço	12.11	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	80,00	UN	R$ 6,68	R$ 6,68	20,34%	R$ 8,04	R$ 643,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 32,16
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 32,16
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 32,16
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	R$ 32,16
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 32,16
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	R$ 32,16
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 32,16
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 32,16
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 32,16
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	R$ 32,16
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 76,36
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 76,36
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 76,36
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	R$ 76,36
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 76,36
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 76,36
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 76,36

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0083 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 76,36
															10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 76,36
Serviço	12.12	SINAPI	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	80,00	UN	R$ 15,86	R$ 15,86	20,34%	R$ 19,09	R$ 1.527,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 76,36
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 76,36
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 76,36
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	R$ 76,36
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 76,36
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	R$ 76,36
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 76,36
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 76,36
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 76,36
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	R$ 76,36
															1	CASA 01 E CASA 02	12,00	R$ 311,04
															2	CASA 03 E CASA 04	12,00	R$ 311,04
															3	CASA 05 E CASA 06	12,00	R$ 311,04
															4	CASA 07 E CASA 08	12,00	R$ 311,04
															5	CASA 09 E CASA 10	12,00	R$ 311,04
															6	CASA 11 E CASA 12	12,00	R$ 311,04
															7	CASA 13 E CASA 14	12,00	R$ 311,04
															8	CASA 15 E CASA 16	12,00	R$ 311,04
															9	CASA 17 E CASA 18	12,00	R$ 311,04
															10	CASA 19 E CASA 20	12,00	R$ 311,04
Serviço	12.13	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	240,00	UN	R$ 21,54	R$ 21,54	20,34%	R$ 25,92	R$ 6.220,80		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	12,00	R$ 311,04
															12	CASA 23 2 CASA 24	12,00	R$ 311,04
															13	CASA 25 E CASA 26	12,00	R$ 311,04
															14	CASA 27 E CASA 28	12,00	R$ 311,04
															15	CASA 29 E CASA 30	12,00	R$ 311,04
															16	CASA 31 E CASA 32	12,00	R$ 311,04
															17	CASA 33 E CASA 34	12,00	R$ 311,04
															18	CASA 35 E CASA 36	12,00	R$ 311,04
															19	CASA 37 E CASA 38	12,00	R$ 311,04
															20	CASA 39 E CASA 40	12,00	R$ 311,04
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 66,32
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 66,32
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 66,32

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0084 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 66,32
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 66,32
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 66,32
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	R$ 66,32
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 66,32
															10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 66,32
Serviço	12.14	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	80,00	UN	R$ 13,78	R$ 13,78	20,34%	R$ 16,58	R$ 1.326,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 66,32
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 66,32
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 66,32
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	R$ 66,32
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 66,32
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	R$ 66,32
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 66,32
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 66,32
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 66,32
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	R$ 66,32
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 52,96
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 52,96
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 52,96
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	R$ 52,96
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 52,96
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 52,96
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 52,96
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	R$ 52,96
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 52,96
															10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 52,96
Serviço	12.15	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	80,00	UN	R$ 11,00	R$ 11,00	20,34%	R$ 13,24	R$ 1.059,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 52,96
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 52,96
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 52,96
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	R$ 52,96
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 52,96
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	R$ 52,96
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 52,96
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 52,96
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 52,96

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0085 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 157,02
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 157,02
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 157,02
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 157,02
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 157,02
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 157,02
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 157,02
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 157,02
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 157,02
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 157,02
Serviço	12.16	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	40,00	UN	R$ 65,24	R$ 65,24	20,34%	R$ 78,51	R$ 3.140,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 157,02
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 157,02
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 157,02
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 157,02
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 157,02
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 157,02
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 157,02
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 157,02
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 157,02
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 157,02
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 32,94
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 32,94
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 32,94
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 32,94
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 32,94
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 32,94
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 32,94
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 32,94
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 32,94
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 32,94
Serviço	12.17	SINAPI	103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	40,00	UN	R$ 13,69	R$ 13,69	20,34%	R$ 16,47	R$ 658,80		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 32,94
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 32,94
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 32,94
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 32,94
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 32,94

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0086 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 32,94
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 32,94
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 32,94
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 32,94
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 1.245,18
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 1.245,18
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 1.245,18
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 1.245,18
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 1.245,18
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 1.245,18
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 1.245,18
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 1.245,18
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 1.245,18
Serviço	12.18	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40,00	UN	R$ 517,36	R$ 517,36	20,34%	R$ 622,59	R$ 24.903,60		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 1.245,18
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 1.245,18
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 1.245,18
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 1.245,18
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 1.245,18
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 1.245,18
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 1.245,18
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 1.245,18
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 1.245,18
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 1.245,18
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 1.245,18
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 267,10
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 267,10
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 267,10
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 267,10
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 267,10
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 267,10
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 267,10
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 267,10
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 267,10
Serviço	12.19	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40,00	UN	R$ 110,98	R$ 110,98	20,34%	R$ 133,55	R$ 5.342,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 267,10
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 267,10

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0087 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 267,10
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 267,10
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 267,10
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 267,10
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 267,10
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 267,10
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 267,10
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 267,10
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 711,12
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 711,12
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 711,12
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 711,12
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 711,12
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 711,12
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 711,12
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 711,12
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 711,12
Serviço	12.20	Outros	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	40,00	UN	R$ 295,46	R$ 295,46	20,34%	R$ 355,56	R$ 14.222,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 711,12
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 711,12
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 711,12
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 711,12
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 711,12
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 711,12
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 711,12
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 711,12
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 711,12
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 711,12
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 711,12
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 259,78
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 259,78
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 259,78
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 259,78
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 259,78
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 259,78
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 259,78

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0088 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 259,78
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 259,78
Serviço	12.21	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	40,00	UN	R$ 107,94	R$ 107,94	20,34%	R$ 129,89	R$ 5.195,60		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 259,78
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 259,78
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 259,78
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 259,78
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 259,78
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 259,78
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 259,78
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 259,78
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 259,78
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 259,78
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 186,52
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 186,52
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 186,52
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 186,52
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 186,52
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 186,52
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 186,52
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 186,52
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 186,52
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 186,52
Serviço	12.22	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	40,00	UN	R$ 77,50	R$ 77,50	20,34%	R$ 93,26	R$ 3.730,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 186,52
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 186,52
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 186,52
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 186,52
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 186,52
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 186,52
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 186,52
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 186,52
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 186,52
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 186,52
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 666,30
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 666,30
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 666,30

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0089 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 666,30
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 666,30
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 666,30
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 666,30
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 666,30
Serviço	12.23	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40,00	UN	R$ 276,84	R$ 276,84	20,34%	R$ 333,15	R$ 13.326,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 666,30
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 666,30
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 666,30
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 666,30
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 666,30
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 666,30
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 666,30
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 666,30
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 666,30
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 666,30
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 666,30
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 492,82
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 492,82
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 492,82
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 492,82
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 492,82
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 492,82
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 492,82
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 492,82
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 492,82
Serviço	12.24	SINAPI	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	40,00	UN	R$ 204,76	R$ 204,76	20,34%	R$ 246,41	R$ 9.856,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 492,82
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 492,82
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 492,82
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 492,82
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 492,82
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 492,82
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 492,82
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 492,82
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 492,82
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 492,82

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0090 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 867,10
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 867,10
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 867,10
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 867,10
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 867,10
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 867,10
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 867,10
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 867,10
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 867,10
Serviço	12.25	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40,00	UN	R$ 360,27	R$ 360,27	20,34%	R$ 433,55	R$ 17.342,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 867,10
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 867,10
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 867,10
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 867,10
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 867,10
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 867,10
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 867,10
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 867,10
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 867,10
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 867,10
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 867,10
															1	CASA 01 E CASA 02	4,00	R$ 2.238,60
															2	CASA 03 E CASA 04	4,00	R$ 2.238,60
															3	CASA 05 E CASA 06	4,00	R$ 2.238,60
															4	CASA 07 E CASA 08	4,00	R$ 2.238,60
															5	CASA 09 E CASA 10	4,00	R$ 2.238,60
															6	CASA 11 E CASA 12	4,00	R$ 2.238,60
															7	CASA 13 E CASA 14	4,00	R$ 2.238,60
															8	CASA 15 E CASA 16	4,00	R$ 2.238,60
															9	CASA 17 E CASA 18	4,00	R$ 2.238,60
Serviço	12.26	SINAPI	102606	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	80,00	UN	R$ 465,06	R$ 465,06	20,34%	R$ 559,65	R$ 44.772,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	4,00	R$ 2.238,60
															11	CASA 21 E CASA 22	4,00	R$ 2.238,60
															12	CASA 23 2 CASA 24	4,00	R$ 2.238,60
															13	CASA 25 E CASA 26	4,00	R$ 2.238,60
															14	CASA 27 E CASA 28	4,00	R$ 2.238,60
															15	CASA 29 E CASA 30	4,00	R$ 2.238,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0091 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															16	CASA 31 E CASA 32	4,00	
															17	CASA 33 E CASA 34	4,00	R$ 2.238,60
															18	CASA 35 E CASA 36	4,00	R$ 2.238,60
															19	CASA 37 E CASA 38	4,00	R$ 2.238,60
															20	CASA 39 E CASA 40	4,00	R$ 2.238,60
															1	CASA 01 E CASA 02	6,00	R$ 4.247,16
															2	CASA 03 E CASA 04	6,00	R$ 4.247,16
															3	CASA 05 E CASA 06	6,00	R$ 4.247,16
															4	CASA 07 E CASA 08	6,00	R$ 4.247,16
															5	CASA 09 E CASA 10	6,00	R$ 4.247,16
															6	CASA 11 E CASA 12	6,00	R$ 4.247,16
															7	CASA 13 E CASA 14	6,00	R$ 4.247,16
															8	CASA 15 E CASA 16	6,00	R$ 4.247,16
															9	CASA 17 E CASA 18	6,00	R$ 4.247,16
Serviço	12.27	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	120,00	UN	R$ 588,22	R$ 588,22	20,34%	R$ 707,86	R$ 84.943,20		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	6,00	R$ 4.247,16
															11	CASA 21 E CASA 22	6,00	R$ 4.247,16
															12	CASA 23 2 CASA 24	6,00	R$ 4.247,16
															13	CASA 25 E CASA 26	6,00	R$ 4.247,16
															14	CASA 27 E CASA 28	6,00	R$ 4.247,16
															15	CASA 29 E CASA 30	6,00	R$ 4.247,16
															16	CASA 31 E CASA 32	6,00	R$ 4.247,16
															17	CASA 33 E CASA 34	6,00	R$ 4.247,16
															18	CASA 35 E CASA 36	6,00	R$ 4.247,16
															19	CASA 37 E CASA 38	6,00	R$ 4.247,16
															20	CASA 39 E CASA 40	6,00	R$ 4.247,16
															1	CASA 01 E CASA 02	6,00	R$ 539,58
															2	CASA 03 E CASA 04	6,00	R$ 539,58
															3	CASA 05 E CASA 06	6,00	R$ 539,58
															4	CASA 07 E CASA 08	6,00	R$ 539,58
															5	CASA 09 E CASA 10	6,00	R$ 539,58
															6	CASA 11 E CASA 12	6,00	R$ 539,58
															7	CASA 13 E CASA 14	6,00	R$ 539,58
															8	CASA 15 E CASA 16	6,00	R$ 539,58
															9	CASA 17 E CASA 18	6,00	R$ 539,58
Serviço	12.28	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	120,00	UN	R$ 74,73	R$ 74,73	20,34%	R$ 89,93	R$ 10.791,60		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	CASA 19 E CASA 20	6,00	R$ 539,58
															11	CASA 21 E CASA 22	6,00	R$ 539,58

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0092 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															12	CASA 23 2 CASA 24	6,00	
															13	CASA 25 E CASA 26	6,00	R$ 539,58
															14	CASA 27 E CASA 28	6,00	R$ 539,58
															15	CASA 29 E CASA 30	6,00	R$ 539,58
															16	CASA 31 E CASA 32	6,00	R$ 539,58
															17	CASA 33 E CASA 34	6,00	R$ 539,58
															18	CASA 35 E CASA 36	6,00	R$ 539,58
															19	CASA 37 E CASA 38	6,00	R$ 539,58
															20	CASA 39 E CASA 40	6,00	R$ 539,58
															1	CASA 01 E CASA 02	1,16	R$ 264,74
															2	CASA 03 E CASA 04	1,16	R$ 264,74
															3	CASA 05 E CASA 06	1,16	R$ 264,74
															4	CASA 07 E CASA 08	1,16	R$ 264,74
															5	CASA 09 E CASA 10	1,16	R$ 264,74
															6	CASA 11 E CASA 12	1,16	R$ 264,74
															7	CASA 13 E CASA 14	1,16	R$ 264,74
															8	CASA 15 E CASA 16	1,16	R$ 264,74
															9	CASA 17 E CASA 18	1,16	R$ 264,74
															10	CASA 19 E CASA 20	1,16	R$ 264,74
Serviço	12.29	Outros	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	23,20	UN	R$ 189,65	R$ 189,65	20,34%	R$ 228,22	R$ 5.294,80		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	1,16	R$ 264,74
															12	CASA 23 2 CASA 24	1,16	R$ 264,74
															13	CASA 25 E CASA 26	1,16	R$ 264,74
															14	CASA 27 E CASA 28	1,16	R$ 264,74
															15	CASA 29 E CASA 30	1,16	R$ 264,74
															16	CASA 31 E CASA 32	1,16	R$ 264,74
															17	CASA 33 E CASA 34	1,16	R$ 264,74
															18	CASA 35 E CASA 36	1,16	R$ 264,74
															19	CASA 37 E CASA 38	1,16	R$ 264,74
															20	CASA 39 E CASA 40	1,16	R$ 264,74
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 1.009,10
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 1.009,10
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 1.009,10
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 1.009,10
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 1.009,10
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 1.009,10
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 1.009,10

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0093 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 1.009,10
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 1.009,10
Serviço	12.30	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	40,00	UN	R$ 419,27	R$ 419,27	20,34%	R$ 504,55	R$ 20.182,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 1.009,10
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 1.009,10
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 1.009,10
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 1.009,10
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 1.009,10
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 1.009,10
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 1.009,10
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 1.009,10
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 1.009,10
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 1.009,10
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 5.499,74
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 5.499,74
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 5.499,74
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 5.499,74
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 5.499,74
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 5.499,74
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 5.499,74
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 5.499,74
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 5.499,74
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 5.499,74
Serviço	12.31	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	40,00	UN	R$ 2.285,08	R$ 2.285,08	20,34%	R$ 2.749,87	R$ 109.994,80		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 5.499,74
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 5.499,74
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 5.499,74
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 5.499,74
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 5.499,74
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 5.499,74
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 5.499,74
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 5.499,74
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 5.499,74
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 5.499,74
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 10.384,78
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 10.384,78
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 10.384,78

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0094 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 10.384,78
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 10.384,78
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 10.384,78
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 10.384,78
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 10.384,78
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 10.384,78
Serviço	12.32	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	40,00	UN	R$ 4.314,77	R$ 4.314,77	20,34%	R$ 5.192,39	R$ 207.695,60		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 10.384,78
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 10.384,78
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 10.384,78
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 10.384,78
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 10.384,78
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 10.384,78
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 10.384,78
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 10.384,78
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 10.384,78
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 10.384,78
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 31,60
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 31,60
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 31,60
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 31,60
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 31,60
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 31,60
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 31,60
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 31,60
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 31,60
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 31,60
Serviço	12.33	Outros	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	40,00	UN	R$ 13,13	R$ 13,13	20,34%	R$ 15,80	R$ 632,00		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
															11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 31,60
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 31,60
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 31,60
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 31,60
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 31,60
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 31,60
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 31,60
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 31,60
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 31,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0095 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 42,72
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 42,72
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 42,72
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 42,72
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 42,72
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 42,72
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 42,72
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 42,72
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 42,72
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 42,72
Serviço	12.34	Outros	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	40,00	UN	R$ 17,75	R$ 17,75	20,34%	R$ 21,36	R$ 854,40		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 42,72
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 42,72
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 42,72
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 42,72
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 42,72
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	R$ 42,72
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 42,72
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 42,72
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 42,72
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 42,72
															1	CASA 01 E CASA 02	2,00	R$ 11,64
															2	CASA 03 E CASA 04	2,00	R$ 11,64
															3	CASA 05 E CASA 06	2,00	R$ 11,64
															4	CASA 07 E CASA 08	2,00	R$ 11,64
															5	CASA 09 E CASA 10	2,00	R$ 11,64
															6	CASA 11 E CASA 12	2,00	R$ 11,64
															7	CASA 13 E CASA 14	2,00	R$ 11,64
															8	CASA 15 E CASA 16	2,00	R$ 11,64
															9	CASA 17 E CASA 18	2,00	R$ 11,64
															10	CASA 19 E CASA 20	2,00	R$ 11,64
Serviço	12.35	Outros	I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	40,00	UN	R$ 4,84	R$ 4,84	20,34%	R$ 5,82	R$ 232,80		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11	CASA 21 E CASA 22	2,00	R$ 11,64
															12	CASA 23 2 CASA 24	2,00	R$ 11,64
															13	CASA 25 E CASA 26	2,00	R$ 11,64
															14	CASA 27 E CASA 28	2,00	R$ 11,64
															15	CASA 29 E CASA 30	2,00	R$ 11,64

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0096 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nivel	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	
															16	CASA 31 E CASA 32	2,00	
															17	CASA 33 E CASA 34	2,00	R$ 11,64
															18	CASA 35 E CASA 36	2,00	R$ 11,64
															19	CASA 37 E CASA 38	2,00	R$ 11,64
															20	CASA 39 E CASA 40	2,00	R$ 11,64
Macrosserviço	**13**			COMPLEMENTAÇÃO							**R$ 5.752,80**							
															1	CASA 01 E CASA 02	112,36	R$ 287,64
															2	CASA 03 E CASA 04	112,36	R$ 287,64
															3	CASA 05 E CASA 06	112,36	R$ 287,64
															4	CASA 07 E CASA 08	112,36	R$ 287,64
															5	CASA 09 E CASA 10	112,36	R$ 287,64
															6	CASA 11 E CASA 12	112,36	R$ 287,64
															7	CASA 13 E CASA 14	112,36	R$ 287,64
															8	CASA 15 E CASA 16	112,36	R$ 287,64
															9	CASA 17 E CASA 18	112,36	R$ 287,64
															10	CASA 19 E CASA 20	112,36	R$ 287,64
Serviço	13.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2.247,20	M2	R$ 2,13	R$ 2,13	20,34%	R$ 2,56	R$ 5.752,80		13	COMPLEMENTAÇÃO				
															11	CASA 21 E CASA 22	112,36	R$ 287,64
															12	CASA 23 2 CASA 24	112,36	R$ 287,64
															13	CASA 25 E CASA 26	112,36	R$ 287,64
															14	CASA 27 E CASA 28	112,36	R$ 287,64
															15	CASA 29 E CASA 30	112,36	R$ 287,64
															16	CASA 31 E CASA 32	112,36	R$ 287,64
															17	CASA 33 E CASA 34	112,36	R$ 287,64
															18	CASA 35 E CASA 36	112,36	R$ 287,64
															19	CASA 37 E CASA 38	112,36	R$ 287,64
															20	CASA 39 E CASA 40	112,36	R$ 287,64
																	Total:	**R$ 5.701.510,16**
																	Valor não utilizado (QCI):	**-R$ 101.510,16**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0097
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%						
								100,00
							TOTAL	100,00
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						
				1,00	4,00		2,00	8,00
							TOTAL	8,00
3.0	FUNDAÇÕES							
	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3						
	ESCAVAÇÃO VALAS HORIZONTAIS			2,00	21,00	0,30	0,20	2,52
				1,00	8,75	0,30	0,20	0,53
	ESCAVAÇÃO VALAS VERTICAIS			5,00	5,70	0,30	0,20	1,71
				2,00	3,00	0,30	0,20	0,36
	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA SAPATAS			12,00	0,90	1,05	0,90	10,21
				11,00	0,70	1,05	0,70	5,66
							TOTAL	20,99
							TOTAL 40 CASAS	839,60
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3						
	ATERRO ÁREA TOTAL			1,00	21,00	0,20	6,00	25,20
							TOTAL	25,20
							TOTAL 40 CASAS	1.008,00
	FUNDAÇÕES							
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	ESCAVAÇÃO VALAS HORIZONTAIS			2,00	21,00	0,14	0,19	1,12
				1,00	8,75	0,14	0,19	0,23
	ESCAVAÇÃO VALAS VERTICAIS			5,00	5,70	0,14	0,19	0,76
				2,00	3,00	0,14	0,19	0,16
							TOTAL	2,27
							TOTAL 40 CASAS	90,80
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				COEF. KG/M		
	ARMADURA BASES DOS PILARES TIPO 01 - D=8.0mm			132,00	0,75	0,395		39,11
	ARMADURA BASES DOS PILARES TIPO 02 - D=8.0mm			168,00	0,90	0,395		59,72
							TOTAL	98,83
							TOTAL 40 CASAS	3.953,20
3.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3						
CINTAS	CONCRETO DAS BASES DOS PILARES TIPO 01			11,00	0,60	0,25	0,60	0,99
	CONCRETO DAS BASES DOS PILARES TIPO 02			12,00	0,80	0,40	0,80	3,07
	HORIZONTAIS			2,00	21,00	0,12	0,15	0,76
				1,00	8,75	0,12	0,15	0,16
	VERTICAIS			5,00	5,70	0,12	0,15	0,51
				2,00	3,00	0,12	0,15	0,11
							TOTAL	5,60
							TOTAL 40 CASAS	224,00
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CINTA			1,00	79,52	0,42		33,40
							TOTAL	33,40
							TOTAL 40 CASAS	1.336,00
4.0	ESTRUTURA							
	ARMADURAS							
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			COEF. AÇO KG/M			
	CINTAS INFERIORES E SUPERIORES DO MURO - D=6.3mm			4,00	33,52	0,245		32,85
	CINTAS INFERIORES DA CASA - D=6.3mm			4,00	46,00	0,245		45,08
							TOTAL	77,93
							TOTAL 40 CASAS	3.117,20
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			COEF. AÇO KG/M			
	ARMADURA DOS PILARES DO MURO D=8.0mm			40,00	3,90	0,395		61,62
	ARMADURA DOS PILARES DA CASA D=8.0mm			48,00	4,20	0,395		79,63
	ARMADURA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES MURO D=8.0mm			132,00	0,75	0,395		39,11
	ARMADURA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES DA CASA D=8.0mm			168,00	0,90	0,395		59,72
	ARMADURA DAS VIGAS SUPERIORES DA CASA D=8.0mm			4,00	43,07	0,395		68,05
							TOTAL	308,13
							TOTAL 40 CASAS	12.325,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0098 ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
4.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	KG			COEF. AÇO KG/M			
	ESTRIBOS DOS PILARES DO MURO - D=5.0mm			264,00	0,50	0,154		20,33
	ESTRIBOS DOS PILARES DA CASA - D=5.0mm			336,00	0,70	0,154		36,22
	ESTRIBOS DAS CINTAS INFERIORES - D=5.0mm			546,00	0,44	0,154		37,00
	ESTRIBOS VIGAS SUPERIORES - D=5.0mm			231,00	0,44	0,154		15,65
							TOTAL	**109,20**
							TOTAL 40 CASAS	**4.368,00**
4.4	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	M3						
	CONCRETO DOS PILARES DO MURO			10,00	0,15	3,25	0,15	0,73
	CONCRETO DOS PILARES DA CASA			12,00	0,26	3,40	0,14	1,49
	CONCRETO DAS CINTAS INFERIORES E SUPERIORES DO MURO			1,00	33,52	0,15	0,12	0,60
	CONCRETO DAS CINTAS INFERIORES DA CASA			1,00	46,00	0,15	0,12	0,83
	CONCRETO DAS VIGAS SUPERIORES DA CASA			1,00	43,07	0,25	0,14	1,51
							TOTAL	**5,16**
							TOTAL 40 CASAS	**206,40**
4.5	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA**	M2						
	LAJE DA EDIFICAÇÃO							5,19
	FACHADA							3,00
							TOTAL	**8,19**
							TOTAL 40 CASAS	**327,60**
5.0	**PAREDES E PAINÉIS**							
	ALVENARIAS							
5.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	M2						
	PAREDES HORIZONTAIS DO MURO			2,00	6,00	2,50		30,00
				2,00	4,10	2,50		20,50
	PAREDES VERTICAIS DO MURO			2,00	5,70	2,50		28,50
	PAREDES HORIZONTAIS DA CASA			2,00	9,50	2,65		50,35
				1,00	9,95	2,65		26,37
	PAREDES VERTICAIS DA CASA			5,00	2,80	2,65		37,10
				2,00	2,65	2,65		14,05
	PAREDES PERGOLADO			2,00	1,20	1,30		3,12
				2,00	3,20	1,30		8,32
	ALVENARIA DAS EMPENAS HORIZONTAIS b x h / 2 (8,65 x 1,10 / 2 = 4,75m²)			2,00	4,75			9,50
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS							
	P1			3,00		2,10	0,80	5,04
	P2			2,00		2,10	0,80	3,36
	P3			1,00		2,10	0,90	1,89
	P4			1,00		2,10	1,00	2,10
	J1			2,00		1,00	1,20	2,40
	J2			1,00		1,00	1,00	1,00
	J3			1,00		1,00	1,00	1,00
	J4			1,00		0,60	0,60	0,36
							TOTAL	**210,66**
							TOTAL 40 CASAS	**8.426,40**
5.2	**VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	M						
	P1			3,00	1,00	0,10	0,09	3,00
	P2			2,00	1,00	0,10	0,09	2,00
	P3			1,00	1,10	0,10	0,09	1,10
	P4			1,00	1,20	0,10	0,09	1,20
	J1			2,00	1,40	0,10	0,09	2,80
	J2			2,00	1,20	0,10	0,09	2,40
	J3			1,00	1,20	0,10	0,09	1,20
	J4			2,00	0,80	0,10	0,09	1,60
							TOTAL	**15,30**
							TOTAL 40 CASAS	**612,00**
5.3	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018**	M3						
	PRÉ-MOLDADOS DO PERGOLADO			12,00	1,20	0,15	0,05	0,11
							TOTAL	**0,11**
							TOTAL 40 CASAS	**4,40**
5.4	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	M						
	J1			2,00	1,40	0,10	0,09	2,80
	J2			2,00	1,20	0,10	0,09	2,40
	J3			1,00	1,20	0,10	0,09	1,20
	J4			2,00	0,80	0,10	0,09	1,60
							TOTAL	**8,00**
							TOTAL 40 CASAS	**320,00**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0099
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)
DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
6.0	ESQUADRIAS							
	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
	P3			1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	P2			2,00				2,00
							TOTAL	2,00
							TOTAL 40 CASAS	80,00
	ESQUADRIAS METÁLICAS							
6.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2						
	J1			2,00		1,00	1,20	2,40
							TOTAL	2,40
							TOTAL 40 CASAS	96,00
6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						
	J2			1,00		1,00	1,00	1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
6.5	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						
	J3			1,00		1,00	1,00	1,00
	J4			1,00		0,60	0,60	0,36
							TOTAL	1,36
							TOTAL 40 CASAS	54,40
6.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						
	P4			1,00		2,10	1,00	2,10
							TOTAL	2,10
							TOTAL 40 CASAS	84,00
6.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						
	P1			3,00		2,10	0,80	5,04
							TOTAL	5,04
							TOTAL 40 CASAS	201,60
7.0	COBERTURA							
	MADEIRAMENTO							
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
	MADEIRAMENTO DA CASA							60,69
							TOTAL	60,69
							TOTAL 40 CASAS	2.427,60
7.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2						
	MADEIRAMENTO DA CASA							60,69
							TOTAL	60,69
							TOTAL 40 CASAS	2.427,60
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M						
	MADEIRAMENTO DA CASA			1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
	TELHAS							
7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						
								2,65
							TOTAL	2,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0100
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)
DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
							TOTAL 40 CASAS	**106,00**
7.5	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	M2						
								60,69
							TOTAL	**60,69**
							TOTAL 40 CASAS	**2.427,60**
	RUFOS							
7.6	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	M						
	RUFO TELHADO				25,45			25,45
							TOTAL	**25,45**
							TOTAL 40 CASAS	**1.018,00**
8.0	**REVESTIMENTOS**							
	REVESTIMENTOS INTERNOS							
8.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	M2						
	QUARTO 01			1,00	12,60	2,80		35,28
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,88
	WC			1,00	8,80	2,70		23,76
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,25
	QUARTO 02			1,00	12,60	2,80		35,28
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,88
	ESTAR/JANTAR			1,00	13,05	2,80		36,54
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 7,93
	COZINHA			1,00	7,25	2,80		20,30
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 4,36
	ÁREA ABERTA			1,00	8,20	4,00		32,80
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,04
	VARANDA			1,00	5,05	2,80		14,14
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,68
	ÁREA DE SERVIÇO			1,00	5,15	2,80		14,42
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,04
							TOTAL	**185,46**
							TOTAL 40 CASAS	**7.418,40**
8.2	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)**	M2						
	PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO			1,00	8,80	2,70		23,76
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,25
	PAREDE DA COZINHA			1,00	2,30	1,50		3,45
	PAREDE AREA DE SERVIÇO			1,00	1,25	1,50		1,88
							TOTAL	**26,84**
							TOTAL 40 CASAS	**1.073,60**
8.3	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	M2			**ÁREA DE CHAPISCO**		**ÁREA DE EMBOÇO**	
	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO				185,46		26,84	158,62
							TOTAL	**158,62**
							TOTAL 40 CASAS	**6.344,80**
	ARGAMASSAS PARA TETOS							
8.4	**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	M2						
	ÁREA DA LAJE							163,80
							TOTAL 40 CASAS	**6.552,00**
8.5	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	M2						
	CONFORME ITEM 8.4							163,80
							TOTAL 40 CASAS	**6.552,00**
	REVESTIMENTOS EXTERNOS							
8.6	**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						
	LATERAIS VARANDA			1,00	1,20	2,80		3,36
	FRENTE E FUNDOS DA CASA			2,00	3,05	2,80		17,08
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 5,76
	ÁREA INTERNA MURO ENTRADA			1,00	17,70	2,50		44,25
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,10
	ÁREA INTERNA MURO FUNDOS			1,00	13,90	2,50		34,75
	FACHADA			1,00	6,00	2,50		15,00
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,10
							TOTAL	**104,48**
							TOTAL 40 CASAS	**4.179,20**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0101
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)
DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
8.7	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	M2			**ÁREA DE CHAPISCO**			
	ÁREA DE CHAPISCO				104,48			104,48
							TOTAL 40 CASAS	**4.179,20**
	ACABAMENTOS DE PAREDES							
8.8	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	M2						
	PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO			1,00	8,80	2,70		23,76
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,25
							TOTAL	**21,51**
							TOTAL 40 CASA	**860,40**
8.9	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	M2						
	PAREDE DA COZINHA			1,00	2,30	1,50		3,45
	PAREDE AREA DE SERVIÇO			1,00	1,25	1,50		1,88
							TOTAL	**5,33**
							TOTAL 40 CASA	**213,20**
	FORROS							
8.10	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	M2						
	FORRO PVC				AREA=	45,21		45,21
							TOTAL	**45,21**
							TOTAL 40 CASAS	**1.808,40**
9.0	**PINTURA**							
9.1	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	M2			**ÁREA DE REBOCO**		**ÁREA DE TEXTURA**	
	CONFORME ITEM 10.3				185,46-26,84+104,48		73,85	189,25
							TOTAL 40 CASAS	**7.570,00**
9.2	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	M2						
	P2			4,00	0,80	2,10		6,72
	P3			2,00	0,90	2,10		3,78
							TOTAL	**10,50**
							TOTAL 40 CASAS	**420,00**
9.3	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014**	M2						
	FACHADA PRINCIPAL				6,00	2,50		15,00
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,10
	FACHADA DA CASA + LATERAIS				17,70	2,50		44,25
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 2,10
	FRENTE CASA + VARANDA				8,10	2,80		22,68
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)							- 3,88
							TOTAL	**73,85**
							TOTAL 40 CASAS	**2.954,00**
10.0	**PISOS**							
	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
10.1	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021**	M2						**ÁREA (M2) CONFORME PROJETO**
	WC				AREA=	4,35		4,35
	ÁREA DE SERVIÇO				AREA=	3,31		3,31
							TOTAL	**7,66**
							TOTAL 40 CASAS	**306,40**
10.2	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	M2						**ÁREA (M2) CONFORME PROJETO**
	QUARTO 01				AREA=	9,86		9,86
	QUARTO 02				AREA=	9,86		9,86
	SALA DE JANTAR/ESTAR				AREA=	13,78		13,78
	COZINHA				AREA=	6,01		6,01
	VARANDA				AREA=	3,18		3,18
	ÁREA ABERTA				AREA=	3,48		3,48
	CALÇADA DO QUINTAL				AREA=	2,85		2,85
	RAMPA ENTRADA				AREA=	6,05		6,05
	CALÇADA FRONTAL				AREA=	2,85		2,85
							TOTAL	**57,92**
							TOTAL 40 CASAS	**2.316,80**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0102 ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						
	QUARTO 01							9,86
	QUARTO 02							9,86
	WC							4,35
	SALA DE JANTAR/ESTAR							13,78
	COZINHA							6,01
	VARANDA							3,18
	ÁREA DE SERVIÇO							3,31
							TOTAL	**50,35**
							TOTAL 40 CASAS	**2.014,00**
10.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						
	S1			3,00	0,84			2,52
	S2			2,00	0,84			1,68
	S3			1,00	0,94			0,94
							TOTAL	**5,14**
							TOTAL 40 CASAS	**205,60**
10.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M						
	QUARTO 01							11,80
	QUARTO 02							11,80
	SALA DE JANTAR/ESTAR							9,85
	COZINHA							3,35
	VARANDA							4,25
	ÁREA DE SERVIÇO							3,50
							TOTAL	**44,55**
							TOTAL 40 CASAS	**1.782,00**
10.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M						
	PT1			2,00	1,24			2,48
	PT2			2,00	1,04			2,08
	PT3			1,00	0,64			0,64
							TOTAL	**5,20**
							TOTAL 40 CASAS	**208,00**
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3						
				1,00	53,60	0,07	0,50	1,88
							TOTAL	**1,88**
							TOTAL 40 CASAS	**75,20**
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	QUADROS E CAIXAS							
11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	**1,00**
							TOTAL 40 CASAS	**40,00**
11.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				8,00				8,00
							TOTAL	**8,00**
							TOTAL 40 CASAS	**320,00**
11.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				18,00				18,00
							TOTAL	**18,00**
							TOTAL 40 CASAS	**720,00**
11.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				5,00				5,00
							TOTAL	**5,00**
							TOTAL 40 CASAS	**200,00**
11.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	**1,00**
							TOTAL 40 CASAS	**40,00**
11.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				2,00				2,00
							TOTAL	**2,00**
							TOTAL 40 CASAS	**80,00**
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0103 ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	ELETRODUTOS COM 02 CABOS			2,00	15,95			31,90
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS			3,00	49,40			148,20
	ELETRODUTOS COM 05 CABOS			5,00	19,80			99,00
	ELETRODUTOS COM 06 CABOS			6,00	2,95			17,70
	ELETRODUTOS COM 09 CABOS			9,00	2,85			25,65
							TOTAL	**322,45**
							TOTAL 40 CASAS	**12.898,00**
11.8	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	M						
	ENTRADA			3,00	7,45			22,35
	CIRCUITO CHUVEIRO			3,00	7,50			22,50
							TOTAL	**44,85**
							TOTAL 40 CASAS	**1.794,00**
11.9	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	M						
	ELETRODUTOS COM 02 CABOS			1,00	15,95			15,95
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS			1,00	56,90			56,90
	ELETRODUTO INFRA-SECA TV/TELEFONE			1,00	6,50			6,50
							TOTAL	**79,35**
							TOTAL 40 CASAS	**3.174,00**
11.10	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	M						
	ELETRODUTOS COM 05 CABOS			1,00	19,80			19,80
							TOTAL	**19,80**
							TOTAL 40 CASAS	**792,00**
11.11	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	M						
	ELETRODUTOS COM 06 CABOS			1,00	2,95			2,95
	ELETRODUTOS COM 09 CABOS			1,00	2,85			2,85
							TOTAL	**5,80**
							TOTAL 40 CASAS	**232,00**
11.12	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	**1,00**
							TOTAL 40 CASAS	**40,00**
11.13	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	**1,00**
							TOTAL 40 CASAS	**40,00**
	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
11.14	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	UN						
				4,00				4,00
							TOTAL	**4,00**
							TOTAL 40 CASAS	**160,00**
11.15	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	UN						
				2,00				2,00
							TOTAL	**2,00**
							TOTAL 40 CASAS	**80,00**
11.16	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	UN						
				3,00				3,00
							TOTAL	**3,00**
							TOTAL 40 CASAS	**120,00**
	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
11.17	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	**1,00**
							TOTAL 40 CASAS	**40,00**
11.18	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	**1,00**
							TOTAL 40 CASAS	**40,00**
11.19	**INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	**1,00**
							TOTAL 40 CASAS	**40,00**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0104
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)
DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
11.20	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
11.21	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN						
				3,00				3,00
							TOTAL	3,00
							TOTAL 40 CASAS	120,00
11.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN						
				7,00				7,00
							TOTAL	7,00
							TOTAL 40 CASAS	280,00
11.23	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN						
				3,00				3,00
							TOTAL	3,00
							TOTAL 40 CASAS	120,00
11.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				4,00				4,00
							TOTAL	4,00
							TOTAL 40 CASAS	160,00
11.25	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				8,00				8,00
							TOTAL	8,00
							TOTAL 40 CASAS	320,00
11.26	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				3,00				3,00
							TOTAL	3,00
							TOTAL 40 CASAS	120,00
11.27	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023˜	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
11.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
				6,00				6,00
							TOTAL	6,00
							TOTAL 40 CASAS	240,00
11.29	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						
					37,77			37,77
							TOTAL	37,77
							TOTAL 40 CASAS	1.510,80
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						
					25,81			25,81
							TOTAL	25,81
							TOTAL 40 CASAS	1.032,40
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						
	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				8,25			8,25
	DRENAGEM (AGUAS PLUVIAIS)				20,00			20,00
							TOTAL	28,25
							TOTAL 40 CASAS	1.130,00
12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
					11,00			11,00
							TOTAL	11,00
							TOTAL 40 CASAS	440,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0105 ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
12.5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
					1,00			1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.6	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
					1,00			1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
					1,00			1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2025	UN						
					1,00			1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
					1,00			1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
					1,00			1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
					2,00			2,00
							TOTAL	2,00
							TOTAL 40 CASAS	80,00
12.12	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						
					2,00			2,00
							TOTAL	2,00
							TOTAL 40 CASAS	80,00
12.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
					6,00			6,00
							TOTAL	6,00
							TOTAL 40 CASAS	240,00
12.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
					2,00			2,00
							TOTAL	2,00
							TOTAL 40 CASAS	80,00
12.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
					2,00			2,00
							TOTAL	2,00
							TOTAL 40 CASAS	80,00
	REGISTROS E VÁLVULAS							
12.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0106 ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
							TOTAL 40 CASAS	40,00
	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
12.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.19	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.21	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.23	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.24	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.25	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
	POÇOS E CAIXAS							
12.26	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
							TOTAL 40 CASAS	80,00
12.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN						
				3,00				3,00
							TOTAL	3,00
							TOTAL 40 CASAS	120,00
12.28	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
				3,00				3,00
							TOTAL	3,00
							TOTAL 40 CASAS	120,00
12.29	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2						
				2,00	0,54		0,54	0,58
							TOTAL	0,58
							TOTAL 40 CASAS	23,20
12.30	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.31	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN						

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0107
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QNT.	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.32	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.33	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.34	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
12.35	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN						
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
							TOTAL 40 CASAS	40,00
13.0	COMPLEMENTAÇÃO							
13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2						
	LIMPEZA FINAL DA OBRA				56,18			56,18
							TOTAL	56,18
							TOTAL 40 CASAS	2.247,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0108
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R$ 20.333,52
1.1	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	0,3500	R$ 24.122,31	R$ 8.442,81	
1.2	SINAPI	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	R$ 6.600,64	R$ 6.600,64	
1.3	SINAPI	40946	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	R$ 5.290,07	R$ 5.290,07	
				TOTAL SIMPLES			**R$**	**20.333,52**
				TOTAL PARA 8 MESES			**R$**	**162.668,16**
				FRAÇÃO DE 100%			**R$**	**1.626,68**
				TOTAL GERAL			**R$**	**1.626,68**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0109 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 25,15	R$ 0,28
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 13,48	R$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 5,81	R$ 18,64
					TOTAL Material:	R$ 419,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 28,79	R$ 10,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 23,37	R$ 26,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,88
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 22,73	R$ 11,37
					TOTAL Serviço:	R$ 11,37
					VALOR:	467,32

3.1. 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$ 92,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,45
					VALOR:	92,44

3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. 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$ 76,25	R$ 0,05
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$ 331,59	R$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 41,35	R$ 8,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,95
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 38,76	R$ 53,83
					TOTAL Material:	R$ 53,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 23,37	R$ 18,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,38
					VALOR:	82,15

3.3. 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$ 119,58	R$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,96	R$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,71	R$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,53	R$ 124,55
					TOTAL Material:	R$ 201,34
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,86	R$ 228,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,26	R$ 186,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,70
					VALOR:	616,05

3.4. 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$ 15,75	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$ 0,23

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0110 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 29,08	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,86**

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$ 10,35	R$ 10,35
					TOTAL Serviço:	**R$ 10,35**
					VALOR:	**12,75**

3.5. 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,62230000	R$ 1,62	R$ 1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65990000	R$ 5,47	R$ 3,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,62**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	R$ 130,00	R$ 104,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	R$ 0,73	R$ 200,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	R$ 113,55	R$ 66,01
					TOTAL Material:	**R$ 371,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	R$ 27,06	R$ 34,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R$ 23,37	R$ 47,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 82,06**
					VALOR:	**457,69**

3.6. 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$ 26,66
					TOTAL Material:	**R$ 26,66**

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$ 12,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,84**
					VALOR:	**41,48**

4.1. 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$ 15,75	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$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 29,08	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,62**

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$ 10,43	R$ 10,43
					TOTAL Serviço:	**R$ 10,43**
					VALOR:	**13,63**

4.2. 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$ 15,75	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$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 29,08	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,86**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0111 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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$ 10,35	R$ 10,35
					TOTAL Serviço:	**R$ 10,35**
					VALOR:	**12,75**

4.3. 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$ 15,75	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$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 29,08	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,54**
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$ 10,36	R$ 10,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 10,36**
					VALOR:	**14,53**

4.4. 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,62230000	R$ 1,62	R$ 1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65990000	R$ 5,47	R$ 3,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,62**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	R$ 130,00	R$ 104,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	R$ 0,73	R$ 200,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	R$ 113,55	R$ 66,01
					TOTAL Material:	**R$ 371,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	R$ 27,06	R$ 34,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R$ 23,37	R$ 47,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 82,06**
					VALOR:	**457,69**

4.5. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 53,19	R$ 53,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R$ 16,32	R$ 0,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R$ 20,49	R$ 38,32
					TOTAL Material:	**R$ 92,16**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 28,79	R$ 14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R$ 23,37	R$ 8,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,69**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R$ 16,01	R$ 19,39
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R$ 662,09	R$ 35,75
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R$ 19,64	R$ 19,05
					TOTAL Serviço:	**R$ 74,19**
					VALOR:	**189,02**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0112 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 2,10	R$ 28,56
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 44,88	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$ 2,08	R$ 0,87
					TOTAL Material:	**R$ 29,65**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R$ 29,21	R$ 17,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 23,37	R$ 6,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,12**
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	0,01040000	R$ 634,79	R$ 6,60
					TOTAL Serviço:	**R$ 6,60**
					VALOR:	**60,37**

5.2. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R$ 9,95	R$ 0,05
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$ 1,37**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R$ 29,21	R$ 1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 23,37	R$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,09**
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	0,00130000	R$ 604,30	R$ 0,79
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	0,01000000	R$ 505,21	R$ 5,05
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R$ 10,43	R$ 5,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R$ 188,01	R$ 7,33
					TOTAL Serviço:	**R$ 18,28**
					VALOR:	**22,71**

5.3. 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	1,04010000	R$ 32,71	R$ 34,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R$ 34,10	R$ 26,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R$ 0,53	R$ 9,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R$ 1,35	R$ 8,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 78,95**
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	2,97900000	R$ 57,71	R$ 171,92
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R$ 9,95	R$ 1,19
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R$ 14,64	R$ 9,44
					TOTAL Material:	**R$ 182,55**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R$ 24,38	R$ 44,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R$ 27,87	R$ 252,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R$ 29,21	R$ 934,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R$ 23,37	R$ 747,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.979,16**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R$ 16,01	R$ 682,77

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0113 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R$ 513,34	R$ 616,01
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.298,78**
					VALOR:	**3.539,33**

5.4. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R$ 9,95	R$ 0,04
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$ 1,36**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 29,21	R$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 23,37	R$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,92**
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	0,00130000	R$ 604,30	R$ 0,78
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	0,01000000	R$ 505,21	R$ 5,05
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R$ 10,43	R$ 5,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R$ 188,01	R$ 7,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 18,08**
					VALOR:	**22,36**

6.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R$ 11,81	R$ 120,46
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 420,38	R$ 420,38
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 166,24	R$ 166,24
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 507,90	R$ 507,90
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.214,98**
					VALOR:	**1.214,98**

6.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 11,81	R$ 118,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 420,38	R$ 420,38
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 166,24	R$ 166,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 415,91	R$ 415,91
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.120,63**
					VALOR:	**1.120,63**

6.3. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,83280000	R$ 660,66	R$ 550,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,23	R$ 2,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R$ 32,83	R$ 21,93
					TOTAL Material:	**R$ 574,25**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46483000	R$ 29,21	R$ 13,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23241500	R$ 23,37	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,01**
					VALOR:	**593,22**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0114
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 454,95	R$ 379,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,23	R$ 2,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R$ 32,83	R$ 21,93
					TOTAL Material:	**R$ 403,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R$ 29,21	R$ 9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R$ 23,37	R$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,80**
					VALOR:	**415,92**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0115 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.5. 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$ 335,03	R$ 697,97
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$ 741,95**
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$ 11,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 41,32**
					VALOR:	**783,25**

6.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 33,36	R$ 228,53
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 542,82	R$ 542,82
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 49,68	R$ 43,86
					TOTAL Material:	**R$ 819,64**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 29,21	R$ 10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R$ 23,37	R$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,57**
					VALOR:	**834,18**

6.7. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 33,36	R$ 228,53
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 686,47	R$ 375,71
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 49,68	R$ 43,86
					TOTAL Material:	**R$ 652,53**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 29,21	R$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 23,37	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,64**
					VALOR:	**668,14**

7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R$ 27,64	R$ 1,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R$ 28,70	R$ 1,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,76**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R$ 14,50	R$ 33,87
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R$ 14,64	R$ 1,02
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 13,21	R$ 0,66
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 13,32	R$ 0,40
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R$ 2,76	R$ 7,10

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0116
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R$ 30,67	R$ 22,54
					TOTAL Material:	**R$ 65,59**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 24,38	R$ 9,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 28,79	R$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,32**
					VALOR:	**89,64**

7.2. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,16290000	R$ 26,86	R$ 4,38
					TOTAL Material:	**R$ 4,38**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	R$ 30,89	R$ 7,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,00**
					VALOR:	**11,36**

7.3. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R$ 23,07	R$ 80,75
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,33	R$ 23,33
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	R$ 13,21	R$ 21,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R$ 20,49	R$ 61,47
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,00000000	R$ 30,67	R$ 429,38
					TOTAL Material:	**R$ 616,73**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	R$ 24,38	R$ 63,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	R$ 28,79	R$ 323,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 386,87**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 568,58	R$ 568,58
					TOTAL Serviço:	**R$ 568,58**
					VALOR:	**1.572,15**

7.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		**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	0,00870000	R$ 27,64	R$ 0,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R$ 28,70	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,42**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 3,23	R$ 9,69
					TOTAL Material:	**R$ 9,69**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 23,37	R$ 4,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 28,53	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,56**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 610,89	R$ 7,15
					TOTAL Serviço:	**R$ 7,15**
					VALOR:	**26,80**

7.5. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0117
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R$ 27,64	R$ 1,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R$ 28,70	R$ 1,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,50**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R$ 1.250,00	R$ 34,38
					TOTAL Material:	**R$ 34,38**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R$ 23,37	R$ 9,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R$ 28,53	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,11**
					VALOR:	**49,96**

7.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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	0,01830000	R$ 27,64	R$ 0,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 28,70	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,89**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 13,00	R$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 72,61	R$ 0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 25,94	R$ 27,24
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 49,68	R$ 9,84
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 234,95	R$ 10,57
					TOTAL Material:	**R$ 47,82**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 23,37	R$ 4,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 28,53	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,04**
					VALOR:	**56,67**

8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,21	R$ 1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 23,37	R$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,59**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 689,82	R$ 2,55
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,55**
					VALOR:	**5,12**

8.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, 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	0,37400000	R$ 29,21	R$ 10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R$ 23,37	R$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,29**

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	0,03040000	R$ 634,79	R$ 19,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 19,30**
					VALOR:	**34,58**

8.3. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, 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	0,47240000	R$ 29,21	R$ 13,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R$ 23,37	R$ 5,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,32**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0118 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03040000	R$ 760,33	R$ 23,11
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,11**
					VALOR:	**42,41**

8.4. 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	R$ 29,21	R$ 3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R$ 23,37	R$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,92**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R$ 5.136,82	R$ 17,47
					TOTAL Serviço:	**R$ 17,47**
					VALOR:	**22,37**

8.5. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53250000	R$ 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$ 634,79	R$ 12,31
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,31**
					VALOR:	**34,08**

8.6. 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$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,16**
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$ 556,56	R$ 2,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,06**
					VALOR:	**7,20**

8.7. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. 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$ 15,21	R$ 2,40
					TOTAL Material:	**R$ 2,40**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 29,21	R$ 11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 23,37	R$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,51**
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$ 634,79	R$ 18,60
					TOTAL Serviço:	**R$ 18,60**
					VALOR:	**42,48**

8.8. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 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$ 1,17	R$ 8,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 6,87	R$ 1,53
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R$ 33,78	R$ 36,48
					TOTAL Material:	**R$ 46,02**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R$ 29,08	R$ 20,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R$ 23,37	R$ 7,33

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0119 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 27,60**
VALOR:	**73,59**

8.9. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 1,17	R$ 8,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 6,87	R$ 1,53
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R$ 33,78	R$ 36,93
					TOTAL Material:	**R$ 46,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R$ 29,08	R$ 25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R$ 23,37	R$ 8,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,40**
					VALOR:	**80,84**

8.10. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R$ 18,29	R$ 1,13
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R$ 25,41	R$ 26,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R$ 34,72	R$ 0,71
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 59,52	R$ 2,00
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R$ 2,60	R$ 5,32
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R$ 6,90	R$ 15,33
					TOTAL Material:	**R$ 50,82**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R$ 25,38	R$ 17,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,68**
					VALOR:	**68,45**

9.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 30,79	R$ 7,04
					TOTAL Material:	**R$ 7,04**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 30,89	R$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 23,37	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,31**
					VALOR:	**13,33**

9.2. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R$ 25,89	R$ 0,34
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R$ 35,60	R$ 4,63
					TOTAL Material:	**R$ 4,97**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 30,89	R$ 11,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,75**
					VALOR:	**16,70**

9.3. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R$ 7,35	R$ 16,62
					TOTAL Material:	**R$ 16,62**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R$ 30,89	R$ 8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R$ 23,37	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,43**
					VALOR:	**26,03**

10.1. 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0120 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,73	R$ 0,37
					TOTAL Material:	**R$ 0,37**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	R$ 29,21	R$ 17,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R$ 23,37	R$ 7,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,19**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R$ 647,37	R$ 34,31
					TOTAL Serviço:	**R$ 34,31**
					VALOR:	**59,85**

10.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R$ 14,39	R$ 3,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,73	R$ 0,37
					TOTAL Material:	**R$ 3,39**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R$ 29,21	R$ 7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R$ 23,37	R$ 2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,03**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R$ 647,37	R$ 27,90
					TOTAL Serviço:	**R$ 27,90**
					VALOR:	**41,30**

10.3. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R$ 1,17	R$ 10,69
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R$ 36,31	R$ 38,89
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R$ 6,87	R$ 1,29
					TOTAL Material:	**R$ 50,87**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R$ 29,08	R$ 14,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 23,37	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,85**
					VALOR:	**69,69**

10.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R$ 3,59	R$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	**R$ 80,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 28,62	R$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 23,37	R$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,04**
					VALOR:	**102,50**

10.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 1,17	R$ 0,75
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 36,31	R$ 5,45
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 6,87	R$ 0,62
					TOTAL Material:	**R$ 6,79**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R$ 29,08	R$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R$ 23,37	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,91**
					VALOR:	**9,70**

10.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0121 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R$ 32,71	R$ 13,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R$ 34,10	R$ 0,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,74
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R$ 95,13	R$ 98,94
					TOTAL Material:	R$ 98,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R$ 28,62	R$ 11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 23,37	R$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,87
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 495,34	R$ 2,97
					TOTAL Serviço:	R$ 2,97
					VALOR:	132,49

10.7. 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$ 13,22	R$ 3,95
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$ 32,33
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$ 505,21	R$ 622,16
					TOTAL Serviço:	R$ 622,16
					VALOR:	813,72

11.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,31	R$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,37	R$ 71,37
					TOTAL Material:	R$ 72,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R$ 24,99	R$ 38,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R$ 29,57	R$ 45,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,11
					VALOR:	155,71

11.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,78	R$ 1,78
					TOTAL Material:	R$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 24,99	R$ 4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 29,57	R$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,95
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$ 691,94	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 0,62
					VALOR:	11,33

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0122
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,78	R$ 1,78
					TOTAL Material:	R$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 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$ 691,94	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 0,62
					VALOR:	18,27

11.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,78	R$ 1,78
					TOTAL Material:	R$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0123 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 24,99	R$ 13,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 29,57	R$ 16,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 30,00**

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$ 691,94	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,62**
					VALOR:	**32,40**

11.5. 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$ 9,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,78**
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$ 748,74	R$ 3,29
					TOTAL Serviço:	**R$ 3,29**
					VALOR:	**74,04**

11.6. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
					TOTAL Material:	**R$ 3,19**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 24,99	R$ 5,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 29,57	R$ 6,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,11**
					VALOR:	**15,29**

11.7. 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$ 2,24	R$ 2,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,78	R$ 0,04
					TOTAL Material:	**R$ 2,83**
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$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,58**
					VALOR:	**4,38**

11.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,72	R$ 4,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,78	R$ 0,04
					TOTAL Material:	**R$ 4,67**
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:	**6,77**

11.9. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,13	R$ 2,34
					TOTAL Material:	**R$ 2,34**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,99	R$ 2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 29,57	R$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,37**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0124 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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$ 12,79	R$ 12,79
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,79**
					VALOR:	**19,48**

11.10. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,31	R$ 2,54
					TOTAL Material:	**R$ 2,54**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 24,99	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 29,57	R$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,96**
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$ 12,79	R$ 12,79
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,79**
					VALOR:	**20,29**

11.11. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,95	R$ 4,35
					TOTAL Material:	**R$ 4,35**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 24,99	R$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 29,57	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,72**
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$ 12,79	R$ 12,79
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,79**
					VALOR:	**22,85**

11.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 62,84	R$ 62,84
					TOTAL Material:	**R$ 62,84**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,99	R$ 6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 29,57	R$ 7,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,56**
					VALOR:	**76,38**

11.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,28	R$ 46,28
					TOTAL Material:	**R$ 46,28**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 29,21	R$ 4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 23,37	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,58**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 278,11	R$ 3,92
					TOTAL Serviço:	**R$ 3,92**
					VALOR:	**56,78**

11.14. 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$ 8,41	R$ 8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,04	R$ 1,04

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0125 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material:	**R$ 9,45**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R$ 24,99	R$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R$ 29,57	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,92**
					VALOR:	**11,36**

11.15. 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$ 8,41	R$ 8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,04	R$ 1,04
					TOTAL Material:	**R$ 9,45**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 24,99	R$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 29,57	R$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,60**
					VALOR:	**12,03**

11.16. 93674_ADP-01 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
44091	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A	Composições	UN	1,00000000	R$ 209,90	R$ 209,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,35	R$ 2,70
					TOTAL Material:	**R$ 212,60**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 24,99	R$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 29,57	R$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,23**
					VALOR:	**219,83**

11.17. 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$ 36,04	R$ 36,04
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,51	R$ 11,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 47,55**
					VALOR:	**47,55**

11.18. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,38	R$ 52,38
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,51	R$ 11,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 63,89**
					VALOR:	**63,89**

11.19. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,57	R$ 18,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,51	R$ 11,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 30,08**
					VALOR:	**30,08**

11.20. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 38,63	R$ 38,63
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,51	R$ 11,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 50,14**
					VALOR:	**50,14**

11.21. 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0126 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	**R$ 2,30**
VALOR:	**2,30**

11.22. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,91	R$ 10,91
					TOTAL Material:	**R$ 10,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R$ 24,99	R$ 3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R$ 29,57	R$ 14,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,05**
					VALOR:	**28,96**

11.23. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,75	R$ 4,75
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30
					TOTAL Material:	**R$ 7,05**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	R$ 24,99	R$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	R$ 29,57	R$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,08**
					VALOR:	**13,13**

11.24. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (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
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (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$ 41,61	R$ 41,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,51	R$ 11,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 53,12**
					VALOR:	**53,12**

11.25. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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$ 11,51	R$ 11,51
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,23	R$ 21,23
					TOTAL Serviço:	**R$ 32,74**
					VALOR:	**32,74**

11.26. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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$ 11,51	R$ 11,51
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,33	R$ 25,33
					TOTAL Serviço:	**R$ 36,84**
					VALOR:	**36,84**

11.27. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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$ 11,51	R$ 11,51
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 38,16	R$ 38,16
					TOTAL Serviço:	**R$ 49,67**
					VALOR:	**49,67**

11.28. 92004 TOMADA MÉDIA 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$ 11,51	R$ 11,51
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,28	R$ 47,28
					TOTAL Serviço:	**R$ 58,79**
					VALOR:	**58,79**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0127
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.29. C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 1,40	R$ 5,60
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,93	R$ 1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,20	R$ 11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,73	R$ 2,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,57	R$ 13,71
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,90	R$ 2,90
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,18	R$ 2,36
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,01	R$ 17,01
					TOTAL Material:	**R$ 57,44**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,10	R$ 63,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,85	R$ 80,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,26	R$ 50,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 194,50**
					VALOR:	**251,94**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0128 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 1,98	R$ 0,07
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,88	R$ 4,07
					TOTAL Material:	R$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R$ 24,00	R$ 3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R$ 28,49	R$ 4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,33
					VALOR:	12,45

12.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R$ 1,98	R$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 10,81	R$ 11,40
					TOTAL Material:	R$ 11,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 24,00	R$ 7,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 28,49	R$ 9,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,71
					VALOR:	28,12

12.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 1,98	R$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 14,99	R$ 15,81
					TOTAL Material:	R$ 15,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 24,00	R$ 10,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 28,49	R$ 12,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,33
					VALOR:	39,17

12.4. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,01650000	R$ 62,17	R$ 1,03
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,66	R$ 4,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R$ 1,98	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R$ 70,43	R$ 1,55
					TOTAL Material:	R$ 7,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 24,00	R$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 28,49	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,67
					VALOR:	13,92

12.5. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,50	R$ 9,00
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,54	R$ 2,54
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,19	R$ 19,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R$ 25,66	R$ 3,59
					TOTAL Material:	R$ 34,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 24,00	R$ 5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 28,49	R$ 6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,20
					VALOR:	46,52

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0129 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.6. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,50	R$ 9,00
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,54	R$ 2,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R$ 25,66	R$ 3,59
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,11	R$ 17,11
					TOTAL Material:	**R$ 32,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 24,00	R$ 5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 28,49	R$ 6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,20**
					VALOR:	**44,44**

12.7. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,02470000	R$ 62,17	R$ 1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R$ 1,98	R$ 0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R$ 70,43	R$ 2,32
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,01	R$ 9,01
					TOTAL Material:	**R$ 13,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R$ 24,00	R$ 7,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R$ 28,49	R$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,06**
					VALOR:	**29,06**

12.8. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,50	R$ 9,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,36	R$ 8,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,66	R$ 2,95
					TOTAL Material:	**R$ 20,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 24,00	R$ 5,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 28,49	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,40**
					VALOR:	**31,70**

12.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,50	R$ 9,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,20	R$ 9,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,66	R$ 2,95
					TOTAL Material:	**R$ 21,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 24,00	R$ 4,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 28,49	R$ 5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,11**
					VALOR:	**31,25**

12.10. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,54	R$ 5,08
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,81	R$ 3,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 25,66	R$ 1,28
					TOTAL Material:	**R$ 10,17**

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0130 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 24,00	R$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 28,49	R$ 3,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,24**
					VALOR:	**17,39**

12.11. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 62,17	R$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R$ 1,98	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 70,43	R$ 0,49
					TOTAL Material:	**R$ 1,75**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 24,00	R$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 28,49	R$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,96**
					VALOR:	**6,68**

12.12. 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$ 62,17	R$ 0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R$ 1,98	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 70,43	R$ 0,49
					TOTAL Material:	**R$ 8,46**
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$ 3,40
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$ 7,43**
					VALOR:	**15,86**

12.13. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	0,00880000	R$ 62,17	R$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R$ 1,98	R$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R$ 70,43	R$ 0,74
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,29	R$ 10,29
					TOTAL Material:	**R$ 11,68**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R$ 24,00	R$ 4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R$ 28,49	R$ 5,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,91**
					VALOR:	**21,54**

12.14. 89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, 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	0,00880000	R$ 62,17	R$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04320000	R$ 1,98	R$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R$ 70,43	R$ 0,74
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,58	R$ 3,58
					TOTAL Material:	**R$ 4,96**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16880000	R$ 24,00	R$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16880000	R$ 28,49	R$ 4,81

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0131 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,86**
VALOR:	**13,78**

12.15. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R$ 62,17	R$ 0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,98	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 70,43	R$ 0,77
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,18	R$ 9,18
					TOTAL Material:	**R$ 10,42**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R$ 24,00	R$ 0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R$ 28,49	R$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,59**
					VALOR:	**11,00**

12.16. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R$ 14,56	R$ 0,19
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 57,26	R$ 57,26
					TOTAL Material:	**R$ 57,45**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R$ 24,00	R$ 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R$ 28,49	R$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,79**
					VALOR:	**65,24**

12.17. 103048 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02860000	R$ 20,29	R$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R$ 1,98	R$ 0,09
00006037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,10	R$ 8,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 70,43	R$ 0,42
					TOTAL Material:	**R$ 9,19**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 24,00	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 28,49	R$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,51**
					VALOR:	**13,69**

12.18. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,24	R$ 12,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 402,81	R$ 402,81
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 28,57	R$ 57,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 144,69	R$ 12,75
					TOTAL Material:	**R$ 484,94**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R$ 28,49	R$ 22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R$ 23,37	R$ 10,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,45**
					VALOR:	**517,36**

12.19. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 94,90	R$ 94,90
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,95	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 94,98**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0132 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R$ 28,49	R$ 12,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R$ 23,37	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,02**
					VALOR:	**110,98**

12.20. CPU-01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COMP-101	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	Composições	UN	1,00000000	R$ 254,73	R$ 254,73
					TOTAL Material:	**R$ 254,73**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 29,57	R$ 14,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,49	R$ 14,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 23,37	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 40,73**
					VALOR:	**295,46**

12.21. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,94	R$ 39,94
					TOTAL Material:	**R$ 39,94**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R$ 28,49	R$ 54,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R$ 23,37	R$ 13,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 68,02**
					VALOR:	**107,94**

12.22. 94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 14,56	R$ 0,10
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 63,96	R$ 63,96
					TOTAL Material:	**R$ 64,06**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	R$ 24,00	R$ 6,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	R$ 28,49	R$ 7,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,47**
					VALOR:	**77,50**

12.23. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,47	R$ 11,47
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 159,73	R$ 159,73
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,85	R$ 23,85
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,50	R$ 71,50
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,29	R$ 10,29
					TOTAL Serviço:	**R$ 276,84**
					VALOR:	**276,84**

12.24. 00036790 TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00036790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 204,76	R$ 204,76
					TOTAL Material:	**R$ 204,76**
					VALOR:	**204,76**

12.25. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0133 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 235,48	R$ 235,48
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,95	R$ 12,95
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 83,69	R$ 83,69
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,15	R$ 28,15
					TOTAL Serviço:	**R$ 360,27**
					VALOR:	**360,27**

12.26. 102606 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034638	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 458,26	R$ 458,26
					TOTAL Material:	**R$ 458,26**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12970000	R$ 24,00	R$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12970000	R$ 28,49	R$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,81**
					VALOR:	**465,06**

12.27. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 66,09	R$ 1,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 152,73	R$ 1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,51**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R$ 9,95	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R$ 11,46	R$ 1,36
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R$ 13,48	R$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R$ 4,01	R$ 0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R$ 20,49	R$ 9,05
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R$ 0,58	R$ 76,45
					TOTAL Material:	**R$ 87,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R$ 29,21	R$ 148,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R$ 23,37	R$ 93,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 242,36**

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	0,11560000	R$ 800,84	R$ 92,58
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 514,10	R$ 7,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 489,90	R$ 36,45
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 2.537,31	R$ 113,67
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 6,80	R$ 5,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 255,82**
					VALOR:	**588,22**

12.28. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R$ 62,17	R$ 1,82

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0134 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R$ 1,98	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R$ 70,43	R$ 3,10
					TOTAL Material:	**R$ 52,55**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R$ 24,00	R$ 10,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R$ 28,49	R$ 12,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,20**
					VALOR:	**74,73**

12.29. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 119,58	R$ 1,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,96	R$ 0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R$ 0,71	R$ 2,70
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 108,68	R$ 114,11
					TOTAL Material:	**R$ 118,97**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,86	R$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,26	R$ 30,39
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,68**
					VALOR:	**189,65**

12.30. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 401,85	R$ 401,85
					TOTAL Material:	**R$ 401,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R$ 29,21	R$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R$ 23,37	R$ 5,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,51**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 278,11	R$ 3,92
					TOTAL Serviço:	**R$ 3,92**
					VALOR:	**419,27**

12.31. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R$ 66,09	R$ 47,74
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R$ 152,73	R$ 54,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 101,88**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 346,87	R$ 1.734,35
					TOTAL Material:	**R$ 1.734,35**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R$ 29,21	R$ 45,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R$ 23,37	R$ 28,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 74,04**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R$ 587,31	R$ 28,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.187,25	R$ 64,48
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R$ 3.038,86	R$ 240,68
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R$ 270,42	R$ 41,62

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0135 ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 11, S/N, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE/CE

FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)

DATA: 10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	**R$ 374,85**
VALOR:	**2.285,08**

12.32. 98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	R$ 66,09	R$ 16,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	R$ 152,73	R$ 18,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 34,31**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R$ 131,10	R$ 48,45
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.198,02130000	R$ 0,58	R$ 1.274,85
					TOTAL Material:	**R$ 1.323,30**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14560000	R$ 29,21	R$ 909,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	R$ 23,37	R$ 571,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.481,66**
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	1,02010000	R$ 800,84	R$ 816,94
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R$ 10,55	R$ 33,85
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,04000000	R$ 77,14	R$ 80,23
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10400000	R$ 1.043,02	R$ 108,47
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$ 3.106,12	R$ 78,27
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12600000	R$ 2.537,31	R$ 319,70
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R$ 203,66	R$ 38,08
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.475,54**
					VALOR:	**4.314,77**

12.33. I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 13,13	R$ 13,13
					TOTAL Material:	**R$ 13,13**
					VALOR:	**13,13**

12.34. I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,75	R$ 17,75
					TOTAL Material:	**R$ 17,75**
					VALOR:	**17,75**

12.35. I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,84	R$ 4,84
					TOTAL Material:	**R$ 4,84**
					VALOR:	**4,84**

13.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	R$ 4,40	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 23,37	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,08**
					VALOR:	**2,13**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0136
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de O
		1	CASA 01 E CASA 02	
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	CASA 01	2
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0137
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		10	CASA 19 E CASA 20	
3	FUNDAÇÕES			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
4	ESTRUTURA			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0138
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		20	CASA 39 E CASA 40	
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
5	PAREDES E PAINÉIS			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0139
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		10	CASA 19 E CASA 20	
6	ESQUADRIAS			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
7	COBERTURA			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0140
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		20	CASA 39 E CASA 40	
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
8	REVESTIMENTOS			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0141
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		10	CASA 19 E CASA 20	
9	PINTURA			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
10	PISOS			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0142
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		20	CASA 39 E CASA 40	
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0143
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		10	CASA 19 E CASA 20	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8
		20	CASA 39 E CASA 40	8
		1	CASA 01 E CASA 02	2
		2	CASA 03 E CASA 04	2
		3	CASA 05 E CASA 06	2
		4	CASA 07 E CASA 08	2
		5	CASA 09 E CASA 10	2
		6	CASA 11 E CASA 12	4
		7	CASA 13 E CASA 14	4
		8	CASA 15 E CASA 16	4
		9	CASA 17 E CASA 18	4
		10	CASA 19 E CASA 20	4
13	COMPLEMENTAÇÃO			
		11	CASA 21 E CASA 22	6
		12	CASA 23 E CASA 24	6
		13	CASA 25 E CASA 26	6
		14	CASA 27 E CASA 28	6
		15	CASA 29 E CASA 30	6
		16	CASA 31 E CASA 32	8
		17	CASA 33 E CASA 34	8
		18	CASA 35 E CASA 36	8
		19	CASA 37 E CASA 38	8

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0144
ASSINADO ELETRONICAMENTE

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de C
		20	CASA 39 E CASA 40	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0145 ASSINADO ELETRONICAMENTE

03/12/2025
Prefeitura Municipal de Jaguaribe - OP 039289/2025
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

ESCOLHA | Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R).(1 + DF).(1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,34%
Percentual está na faixa de Referência do BDI.	

- 1º Quartil: 20,34%
- 3º Quartil: 25,00%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	**20,34%**

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,72%
I	Impostos	5,65%
	PIS	*0,65%*
	COFINS	*3,00%*
	ISS	*2,00%*

Há BDI diferenciado?	NÃO

Calcular Despesa Financeira com base na Taxa SELIC e no Lucro? **NÃO**

Taxa SELIC 15,00% — Despesa Financeira (IN 62/DNIT SEDE, 17/09/21) 1,09%

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão? **SIM**

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

		Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL	Administração Local?	SIM	
MD	Mobilização / Desmobilização?	NÃO	MD: A obra é de edificação, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.
CO	Canteiro de Obras?	NÃO	CO: A obra é de edificação, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam canteiros de obras.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0146
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
	mai/25

SEINFRA	CODEVASF
28.0	

Data Base	mai/25

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.

Responsável Técnico pelo Orçamento

Absolon Cavalcante Mota Neto

RNP: 0615727611 ART: CE20251776843

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:	5,00%
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais	40,00%
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:	***2,00%***

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será: **EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma TransfereGov.br.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 20,34%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

2.7 Planejamento das Licitações:

Usará Pregão?	**NÃO**
O orçamento terá caráter sigiloso?	**NÃO**

Prefeito: Alexandre Gomes Diógenes

Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0147
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)
DATA: 10/2025

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

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%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0148
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
FONTE: SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 202505 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,34% / LS=114,15/115,10% (HORISTA) E 71,31/71,84% (MENSALISTA)
DATA: 10/2025

TABELAS DE ENCARGOS SOCIAIS

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%

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251790

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0149 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM BIM - BUILDING INFORMATION MODELING**

RNP: **0615727611**
Registro: **324190CE**

Empresa contratada: **ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI EPP**

Registro : **0010377441-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

PRAçA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 9.985,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETA 11

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SANTA PAULINA**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **02/09/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.885895, -38.602598**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - Execução em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	5.040,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	5.040,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5.040,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	5.040,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	5.040,00	m2
19 - Fiscalização em BIM	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	5.040,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	5.040,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5.040,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	5.040,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	5.040,00	m2
15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	5.040,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	5.040,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: BcDzb
Impresso em: 18/12/2025 às 17:11:29 por: , ip: 187.19.232.161

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5.040,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	5.040,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	5.040,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO,PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE CONFORME INSTRUMENTO 039289/2025

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO
RNP: 0615727611
Data: 18/12/2025 17:11:29

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO - CPF: 031.832.753-84

MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

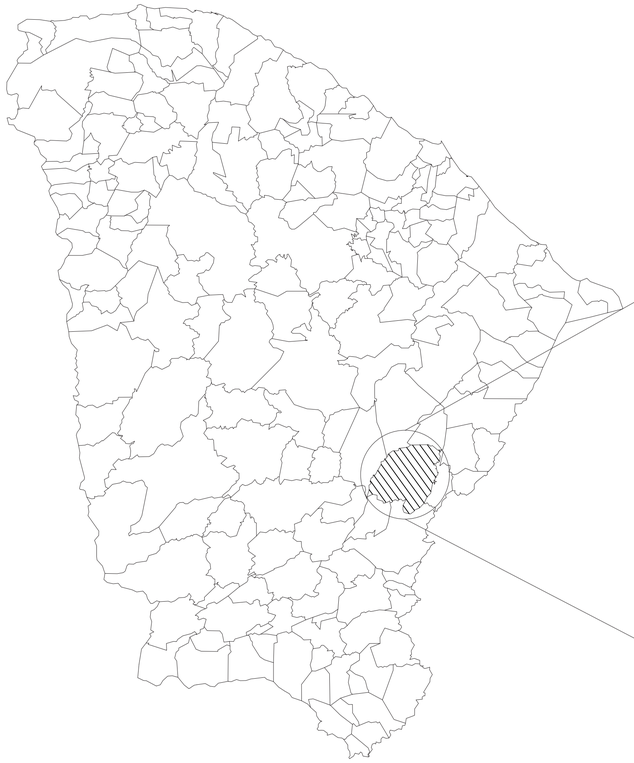
9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

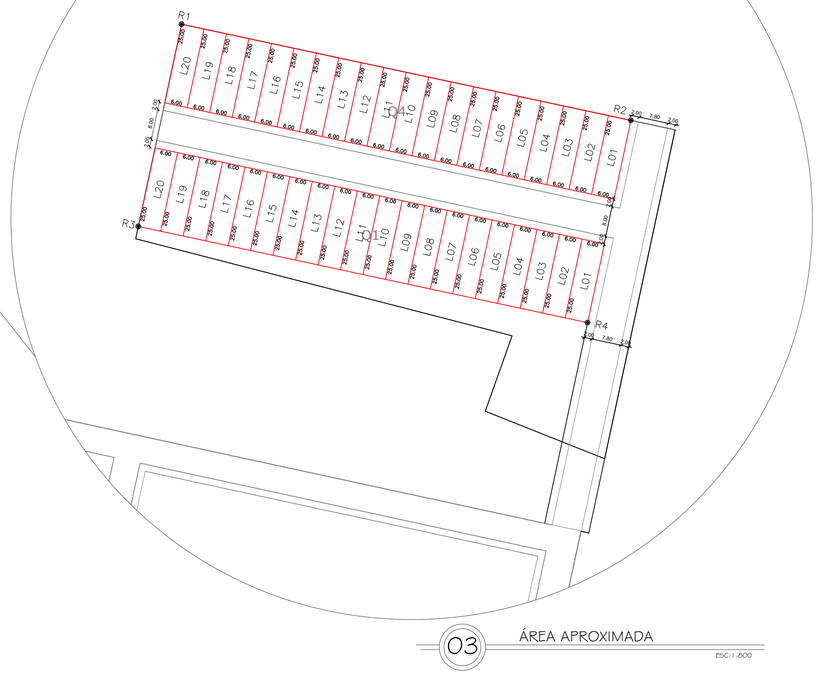
Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **18/12/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8218434674**

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0151
ASSINADO ELETRONICAMENTE

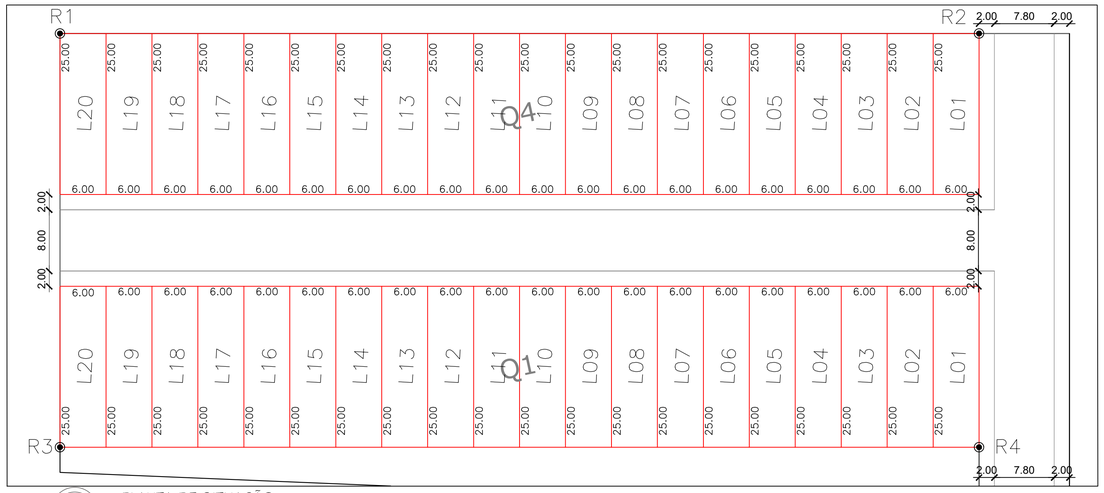


01 MAPA CEARÁ
SEM ESCALA

02 MAPA DE JAGUARIBE-CE
ESC.1:20.000



03 ÁREA APROXIMADA
ESC.1:800



04 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.1:400

OBS: As quadras 01 e 02 serão destinadas a Construção de 40 Unidades Habitacionais através do Programa Minha Casa Minha Vida (MCMV), junto com o FNHIS .

GEORREFERENCIAMENTO SIRGAS 2000	
P1	543912.6151 E 9349475.3911 S
P2	544029.9563 E 9349450.2704 S
P3	543901.3108 E 9349422.5876 S
P4	544018.6519 E 9349397.4669 S

Minha Casa Minha Vida · NOVO PAC · CAIXA · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

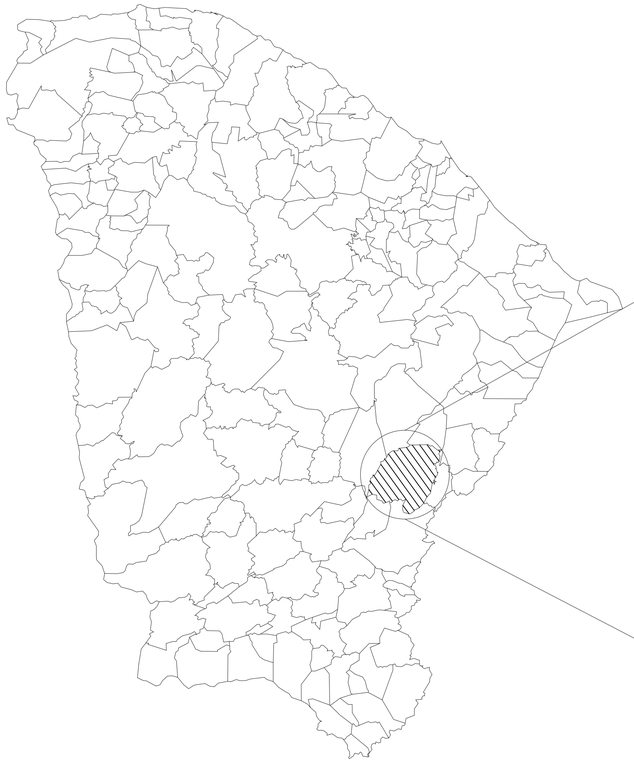
PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ
DESCRIÇÃO
GEORREFERENCIAMENTO
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	S/ ESC.
MAPA DE JAGUARIBE - CE	ESC.:1/20.000
ÁREA APROXIMADA	ESC.:1/800
PLANTA DE SITUAÇÃO	ESC.:1/400

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	01

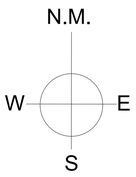
CAIXA · PREFEITURA · CREA · OBRA · PROPRIETÁRIO

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0152
ASSINADO ELETRONICAMENTE



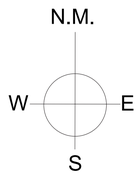
01 MAPA CEARÁ

SEM ESCALA



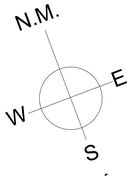
02 MAPA DE JAGUARIBE-CE

ESC.1:20.000



03 DISTÂNCIAS

SEM ESC



Minha Casa Minha Vida | NOVO PAC | CAIXA | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ

DESCRIÇÃO
GEORREFERENCIAMENTO

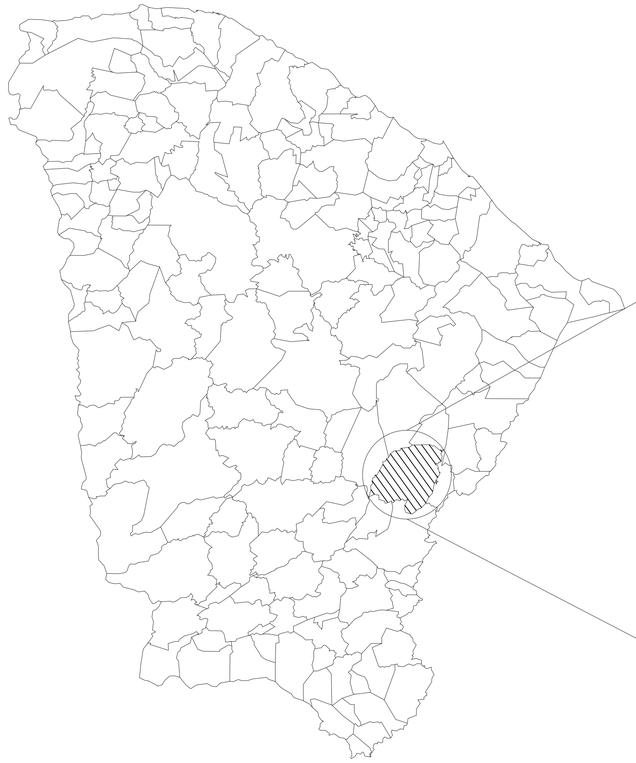
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	S/ ESC.
MAPA DE JAGUARIBE - CE	ESC.:1/20.000
FOTO AÉREA	S/ ESC.

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	02

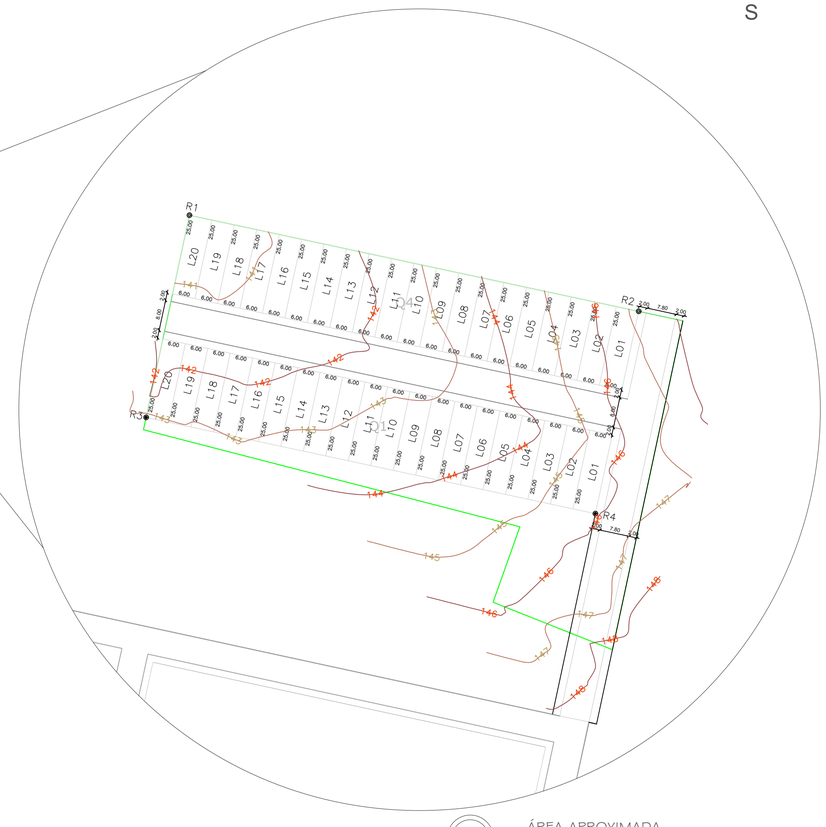
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0153
ASSINADO ELETRONICAMENTE

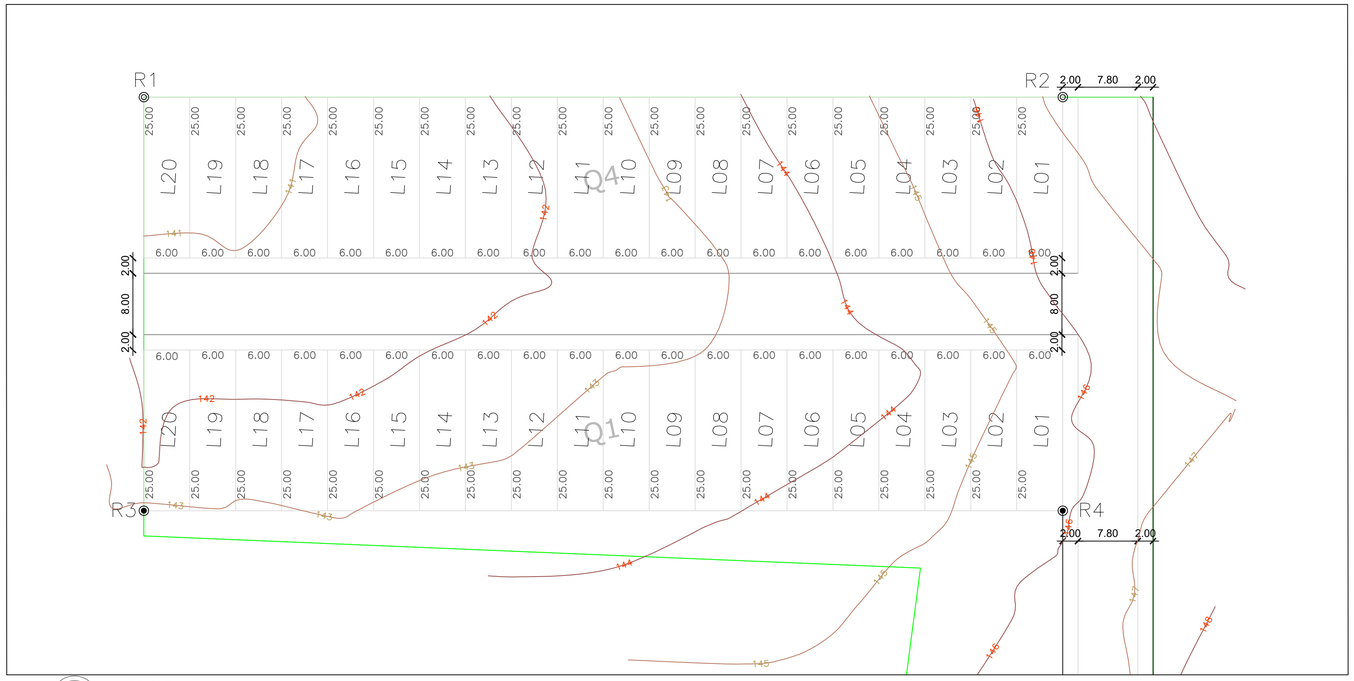


01 MAPA CEARÁ
SEM ESCALA

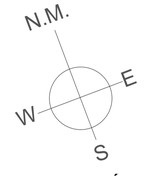
02 MAPA DE JAGUARIBE-CE
ESC.1:20.000



03 ÁREA APROXIMADA
ESC.1:800



04 TOPOGRAFIA
ESC.1:400



GEORREFERENCIAMENTO SIRGAS 2000	
P1	543912.6151 E 9349475.3911 S
P2	544029.9563 E 9349450.2704 S
P3	543901.3108 E 9349422.5876 S
P4	544018.6519 E 9349397.4669 S

Minha Casa Minha Vida | NOVO PAC | CAIXA | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ

DESCRIÇÃO
GEORREFERENCIAMENTO

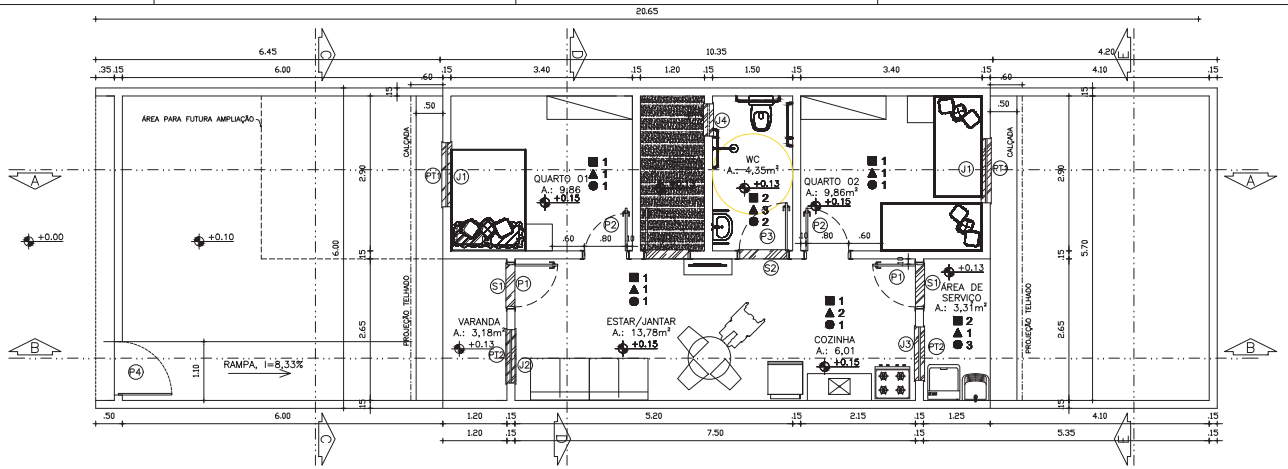
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	S/ ESC.
MAPA DE JAGUARIBE - CE	ESC.:1/20.000
ÁREA APROXIMADA	ESC.:1/800
TOPOGRAFIA	ESC.:1/400

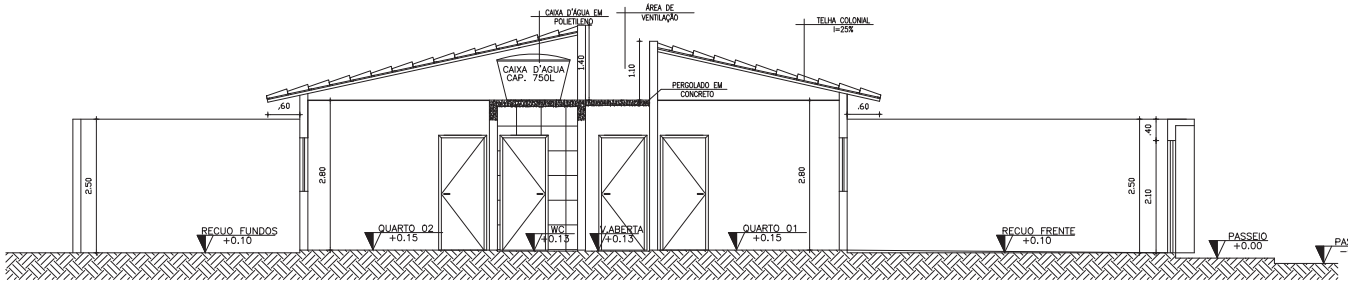
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	03

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

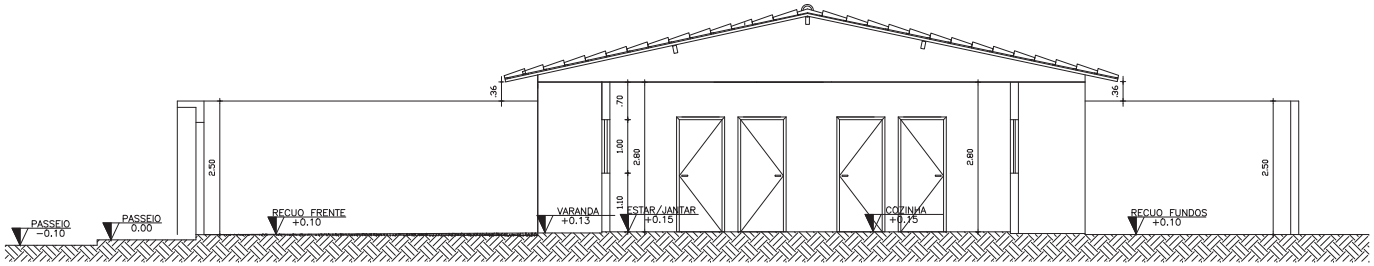
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0154 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA BAIXA ESC.: 1/50



02 CORTE AA ESC.: 1/50



03 CORTE BB ESC.: 1/50

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TERRENO	126,00M2
ÁREA CONTRUÍDA	62,1M2
TAXA DE OCUPAÇÃO = ÁREA TÉRREO / ÁREA TERRENO	49,2%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0.49

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
P1	03	0.80	2.10	–	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
P2	02	0.80	2.10	–	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRICILA
P3	01	0.90	2.10	–	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRICILA
P4	01	1.00	2.10	–	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO
J1	02	1.20	1.00	1.10	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 3 FOLHAS, (DUAS VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO–ESCURO)
J2	01	1.00	1.00	1.10	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 2 FOLHAS PARA ABRIR
J3	01	1.00	1.00	1.10	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO
J4	01	0.60	0.60	1.50	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO
S1	03	0,84X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
S2	02	0,84X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
S3	01	0,94X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
PT1	02	1,24X0,17	PEITORIL DE GRANITO		
PT2	02	1,04X0,17	PEITORIL DE GRANITO		
PT3	01	0,64X0,17	PEITORIL DE GRANITO		

LEGENDA – REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS		
REF.	DESCRIÇÃO	OBS.:
▭	PISO	
01	PISO CERAMICO	
02	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI 4	
△	PAREDE	
01	PAREDE COM REBOCO E PINTURA LÁTEX	
02	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 33 x 45 NA COR BRANCO ATÉ 1,50m E REBOCO COM PINTURA EM LÁTEX	
03	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 33 x 45 NA COR BRANCO ATÉ O TETO E REBOCO COM PINTURA EM LÁTEX	
○	TETO	
01	FORRO PVC	
02	LAJE COM REBOCO E PINTURA EM LÁTEX	
03	TELHADO COM TELHA COLONIAL	

Minha Casa Minha Vida · NOVO PAC · CAIXA · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

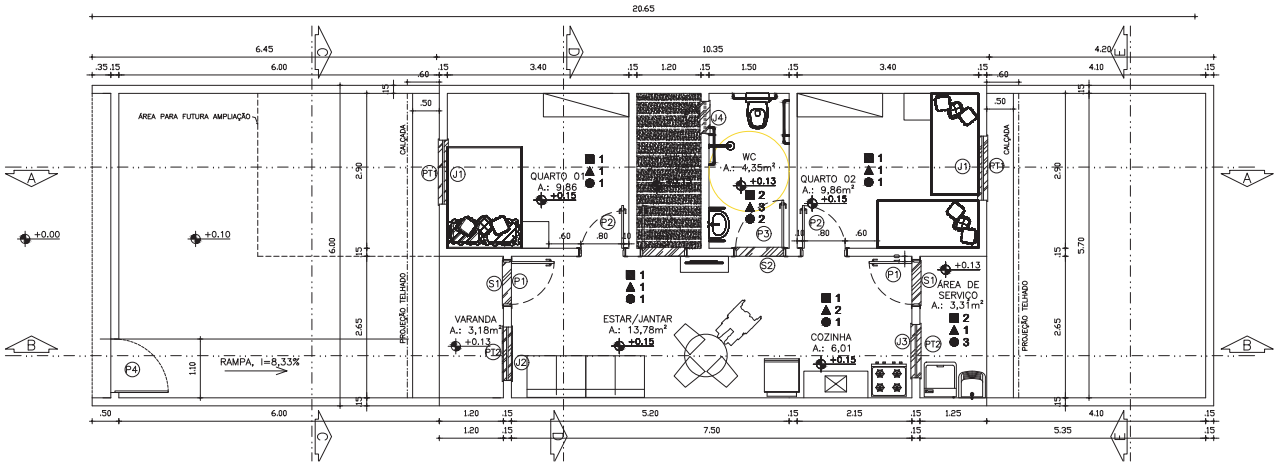
PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ
DESCRIÇÃO
PROJETO ARQUITETÔNICO
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/50
PLANTA DE COBERTA	1/50
CORTE AA	1/50
CORTE BB	1/50

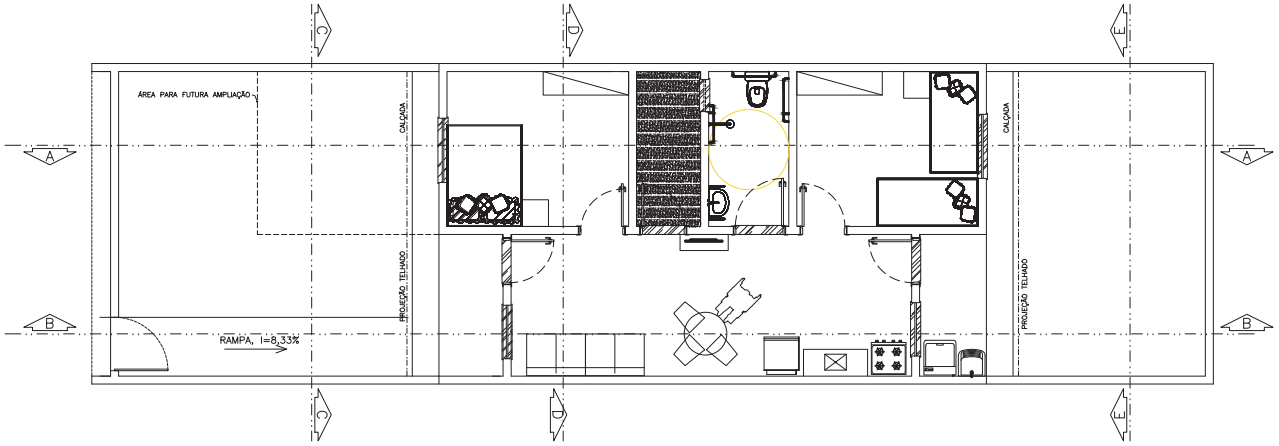
RESPONSÁVEL: ENG. ABSOLON C. MOTA NETO | CREA-CE: 0615727611 | DESENHO: ABSOLON | DATA: OUTUBRO 2025 | PRANCHA 04

CAIXA · PREFEITURA · CREA · OBRA · PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0155
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



01 PLANTA LAYOUT
ESC.: 1/50

DESCRIÇÃO	ÁREA REAL (m3)	COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA(1)	ÁREA EQUIVALENTE(m2)(2)
UNIDADE HABITACIONAL (ÁREA COBERTA PADRÃO)	57,84	1,00	57,84
ÁREA DE SERVIÇO (COBERTA DE PADRÃO DIFERENTE) (*)	0,00	0,24	0,00
CALÇADA PERIMETRAL (PROTEÇÃO DA ALVENARIA EXTERNA) (*)	2*(5,7*0,5)+ (1,2*2,9)=9,18	0,03	9,18*0,03=0,28
VARANDA (COBERTA DE PADRÃO DIFERENTE) (*)	0,00	0,20	0,00
TOTAL	57,84+ 9,18=67,02		57,84+0,28=58,12

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
P1	03	0.80	2.10	–	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
P2	02	0.80	2.10	–	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRICILA
P3	01	0.90	2.10	–	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRICILA
P4	01	1.00	2.10	–	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO
J1	02	1.20	1.00	1.10	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 3 FOLHAS, (DUAS VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO–ESCURO)
J2	01	1.00	1.00	1.10	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 2 FOLHAS PARA ABRIR
J3	01	1.00	1.00	1.10	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO
J4	01	0.60	0.60	1.50	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO
S1	03	0,84X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
S2	02	0,84X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
S3	01	0,94X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
PT1	02	1,24X0,17	PEITORIL DE GRANITO		
PT2	02	1,04X0,17	PEITORIL DE GRANITO		
PT3	01	0,64X0,17	PEITORIL DE GRANITO		

LEGENDA – REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS		
REF.	DESCRIÇÃO	OBS.:
▭	PISO	
01	PISO CERÂMICO	
02	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI 4	
△	PAREDE	
01	PAREDE COM REBOCO E PINTURA LÁTEX	
02	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 33 x 45 NA COR BRANCO ATÉ 1,50m E REBOCO COM PINTURA EM LÁTEX	
03	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 33 x 45 NA COR BRANCO ATÉ O TETO E REBOCO COM PINTURA EM LÁTEX	
○	TETO	
01	FORRO PVC	
02	LAJE COM REBOCO E PINTURA EM LÁTEX	
03	TELHADO COM TELHA COLONIAL	

Minha Casa Minha Vida · NOVO PAC · CAIXA · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA | COELCE

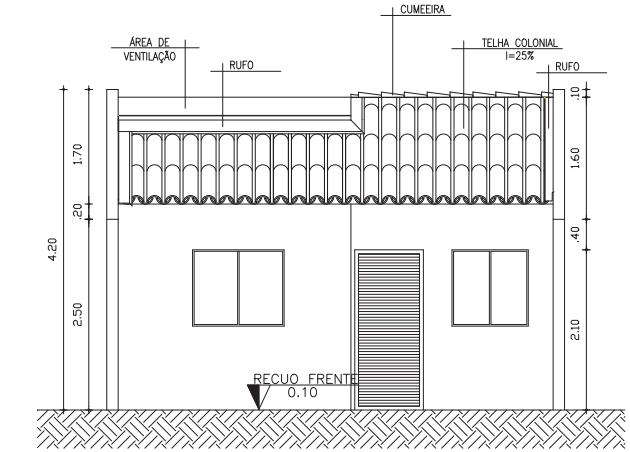
CREA | PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ
DESCRIÇÃO
PROJETO ARQUITETÔNICO
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/50
PLANTA LAYOUT	1/50

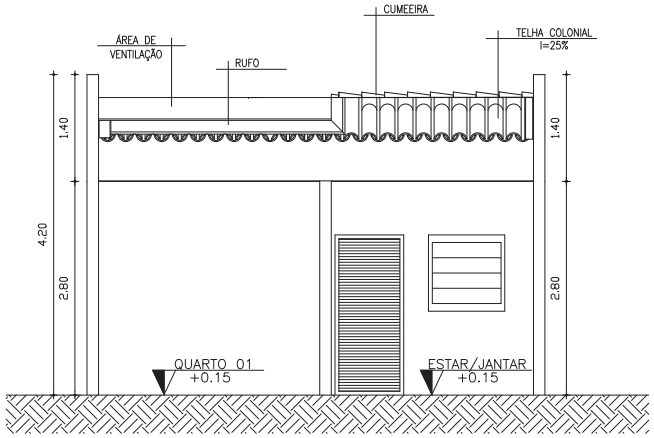
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	05

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



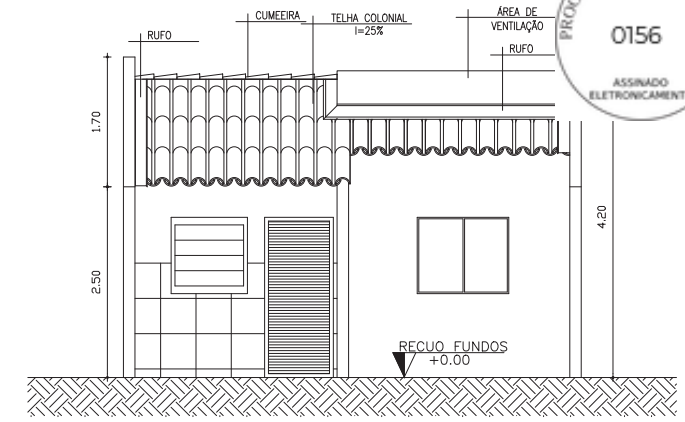
01 CORTE CC

ESC.: 1/50



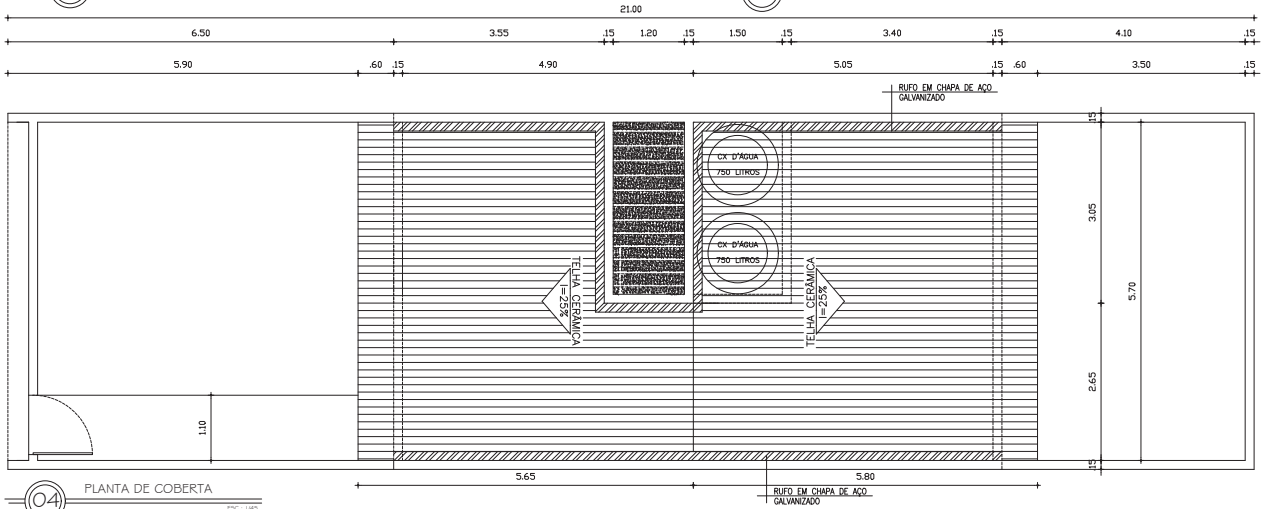
02 CORTE DD

ESC.: 1/50



03 CORTE EE

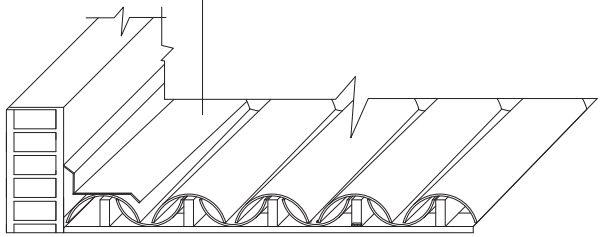
ESC.: 1/50



04 PLANTA DE COBERTA

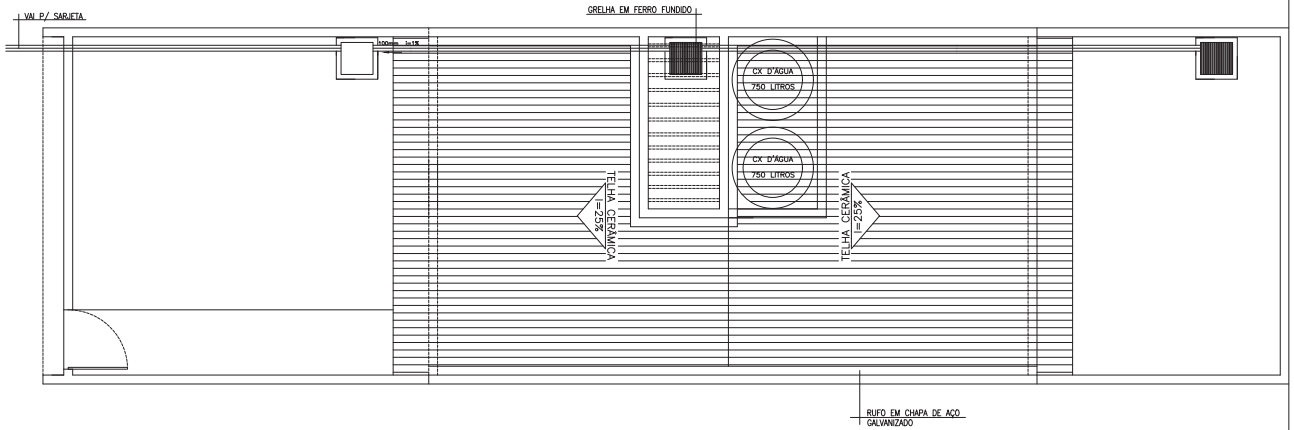
ESC.: 1/45

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24



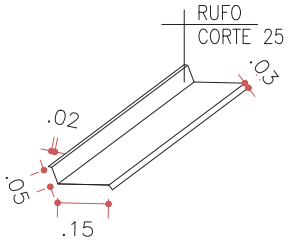
05 DETALHE RUFO

SEM ESCALA



05 PLANTA DE DRENAGEM

ESC.: 1/50



PROCESSO ADMINISTRATIVO 0156 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Minha Casa Minha Vida · NOVO PAC · CAIXA · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ

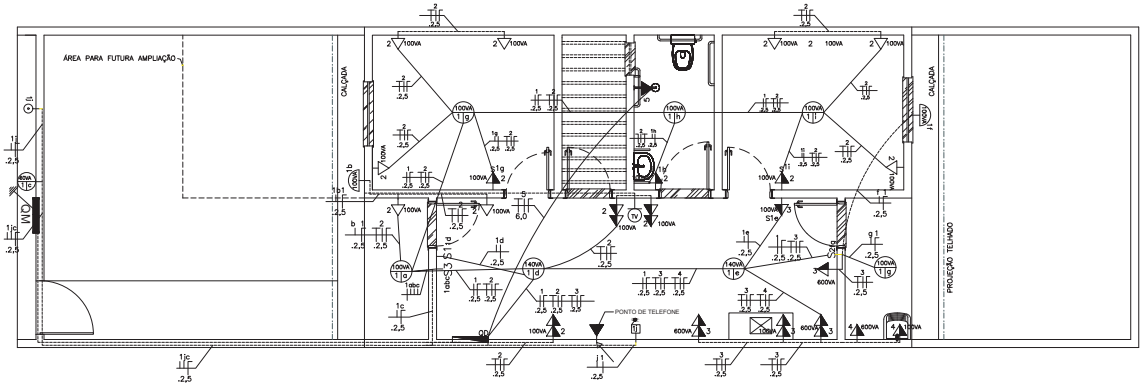
DESCRIÇÃO
PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

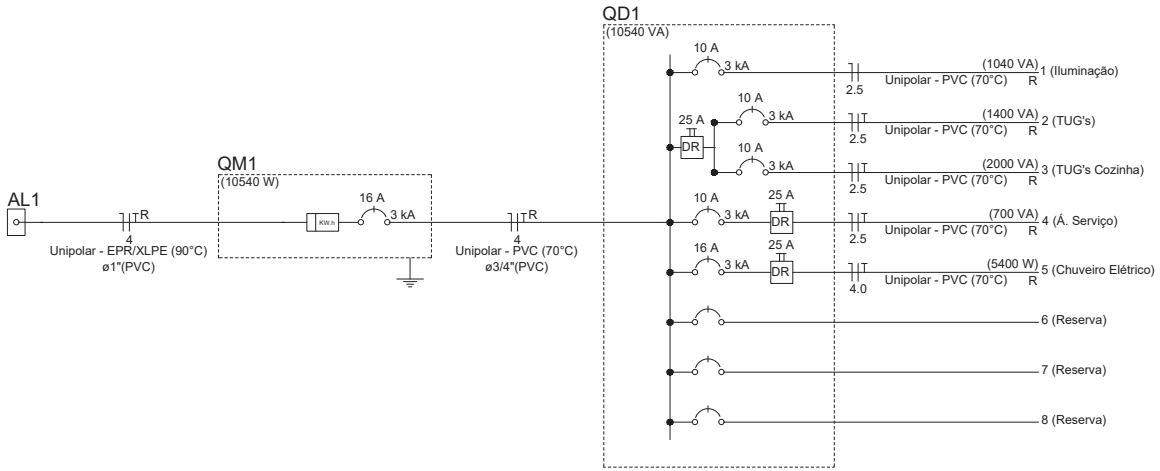
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
CORTE CC	1/50
CORTE DD	1/50
CORTE EE	1/50
PLANTA DE COBERTA	1/45
PLANTA DE DRENAGEM	1/45
DETALHE RUFO	S/ ESCALA

RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	06

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



01 PROJETO ELÉTRICO
ESC.: 1/50



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO			TOMADAS			TUES	POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	FATOR DE DEMANDA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO
	60VA	100VA	140VA	100VA	600VA	5400VA	2350 VA							
1	1	7	2					1040	1	0,75	780,0	3,54 A	1x10	1F+N #2.5
2				14				1400	1	0,75	1050,0	4,77 A	1x10	1F+N+T #2.5
3				2	3			2000	1	0,75	1.500,0	6,81 A	1x10	1F+N+T #2.5
4				1	1			700	1	0,86	602,0	2,73 A	1x10	1F+N+T #2.5
5						1		5400	1	0,45	2.430,0	11,04 A	1x16	1F+N+T #4.0
6(R)														
7(R)														
8(R)														
TOTAL								10.540,0	1	0,24	2.506,56	11.50 A	1x16	1F+N+T #4.0
CARGA INSTALADA								Ativa = 10540 W Aparente = 2.506,56 V.A.						

S	INTERRUPTOR DE 1 SECAO SIMPLES A 1.20m DO PISO
S2	INTERRUPTOR DE 02 SECOES SIMPLES A 1.20m DO PI
S3	INTERRUPTOR DE 03 SECOES SIMPLES A 1.20m DO PI
S3W	INTERRUPTOR DE 01 SECAO THREE WAY A 1.20m DO F
S3W2	INTERRUPTOR DE 02 SECOES THREE WAY A 1.20m DO PISO
	INTERRUPTOR DE 01 SECAO SIMPLES COM TOMADA 2P UNIVERSAL A 1.20m DO PISO
	TOMADA 2P UNIVERSAL A 0.30m DO PISO
	TOMADA 2P UNIVERSAL A 1.20m DO PISO
	TOMADA 2P UNIVERSAL A 2.20m DO PISO
	CAMPAINHA
	PONTO DE LUZ INCANDESCENTE NA PAREDE
	PONTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE NO TETO
	QUADRO DE MEDICAO (QM)
	QUADRO DE DISTRIBUICAO A 1.30m DO PISO (QD)
	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm A 0.30cm DO PISO
	PONTO DE TV A 0,30m DO PISO
	TUBULACAO ELETRICA/TELEFONICA EMBUTIDA PELA PAREDE
	CONDUTOR TERRA, NEUTRO, FASE E RETORNO
	TUBULAÇAO ELETRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA PELO TETO
	TUBULACAO ELETRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA PELA PAREDE
	TUBULACAO ELETRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA PELO PISO
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NÚMERO 1 (UM)
QM1	QUADRO DE MEDIÇÃO NÚMERO 1 (UM)
CXP	CAIXA DE PASSAGEM
	ATERRAMENTO
	FIAÇÃO QUE SOBE
	FIAÇÃO QUE DESCE
	PONTO DE TELEFONE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0157 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Minha Casa Minha Vida · NOVO PAC · CAIXA · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014040000182, OU=presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

COELCE

CREA

PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ

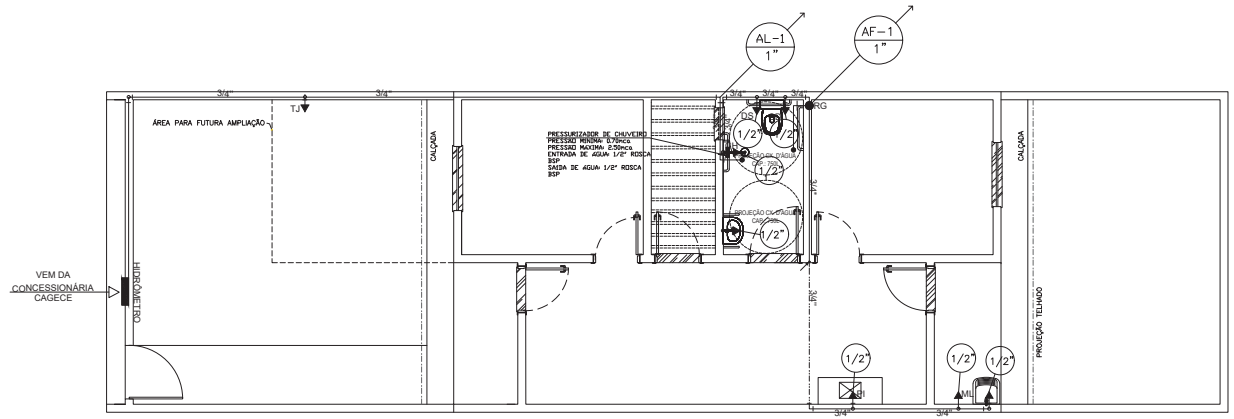
DESCRIÇÃO
PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

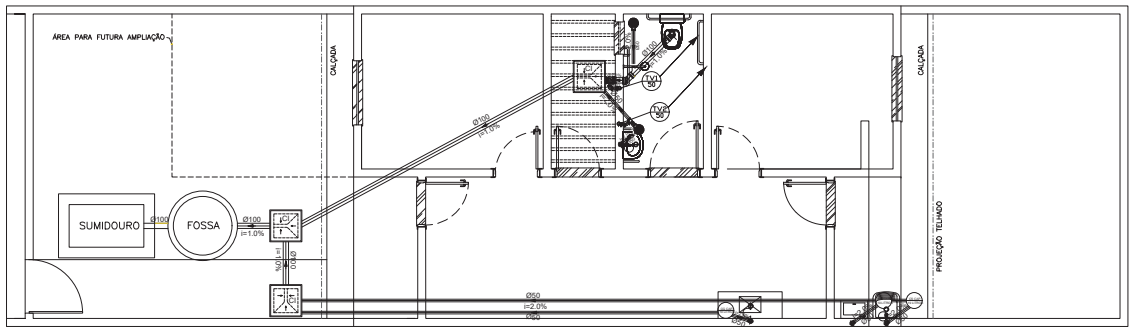
DESENHOS DA PRANCHA: PROJETO ELÉTRICO — ESCALA: 1/50

RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	07

CAIXA · PREFEITURA · CREA · OBRA · PROPRIETÁRIO



01 PROJETO HIDRÁULICO
ESC.: 1/50



01 PROJETO SANITÁRIO
ESC.: 1/50

LEGENDA

CD	–	CAIXA DE DESCARGA
CH	–	CHUVEIRO
FI	–	FILTRO
LA	–	LAVATÓRIO
PI	–	PIA
RG	–	REGISTRO DE GAVETA
RP	–	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	–	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	–	TANQUE
AF1	–	ÁGUA FRIA 1
AF2	–	ÁGUA FRIA 2
AF3	–	ÁGUA FRIA 3

LEGENDA GRÁFICA

0,60 – ALTURA DO PONTO DE ÁGUA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

LEGENDA SA

TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO

csg50 — CAIXA SIFONADA (CS) 150x150 COM PORTA GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO ø150mm.

csg75 — CAIXA SIFONADA 150x185x75mm EM PVC "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO ø150mm.

RS — RALO QUADRADO DN100x40mm "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA QUADRADA.

CG — CAIXA DE GORDURA

cstc75 — CAIXA SIFONADA 250x230x75mm EM PVC "TIGRE" MONTADA COM TAMPA BRANCA.

RA — RALO TIPO "ABACAXI" – GRELHA FLEXÍVEL "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA DN100.

SIFÃO SANITÁRIO.

TUBALAÇÃO QUE SOBE/PASSA/DESCE.

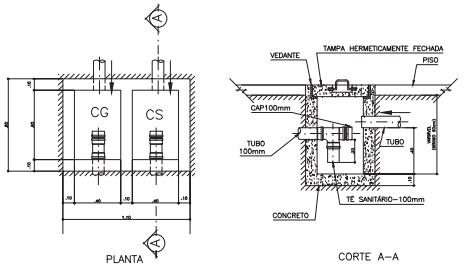
C.I. — CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60xVAR.cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.

COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SOBE

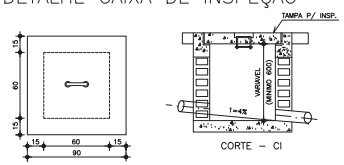
SENTIDO DO FLUXO DO ESGOTO NAS REDES PRINCIPAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0158 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA DE GORDURA/SABÃO
ESCALA 1:1



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



L E G E N D A

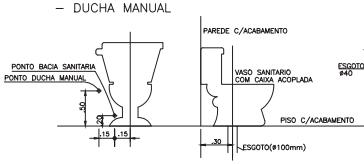
REC ø — CANALIZAÇÃO DE RACALQUE QUE SOBE C/ O RESPECTIVO DIÂMETRO

AF ø — CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE DESCE C/ O RESPECTIVO DIÂMETRO

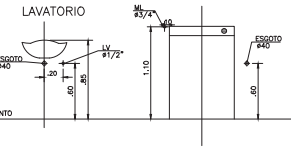
PONTO DE ÁGUA NA PAREDE
PONTO DE ÁGUA NO PISO
CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELA PAREDE
CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO PISO
CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO FORRO
CANALIZAÇÃO DE COBRE QUE PASSA PELO PISO

CD	–	CAIXA DE DESCARGA
CH	–	CHUVEIRO
FI	–	FILTRO
LA	–	LAVATÓRIO
PI	–	PIA
RG	–	REGISTRO DE GAVETA
RP	–	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	–	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	–	TANQUE
DS	–	DUCHA SANITÁRIA
MQ	–	MÁQUINA DE LAVAR

–DETALHE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA
– DUCHA MANUAL

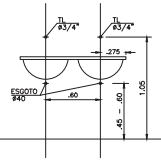


LAVATORIO

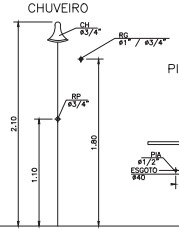


MAQUINA DE LAVAR ROUPA

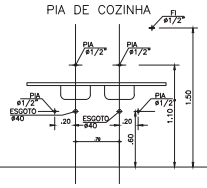
TANQUE LAVAR ROUPA



CHUVEIRO



PIA DE COZINHA



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA CEARÁ

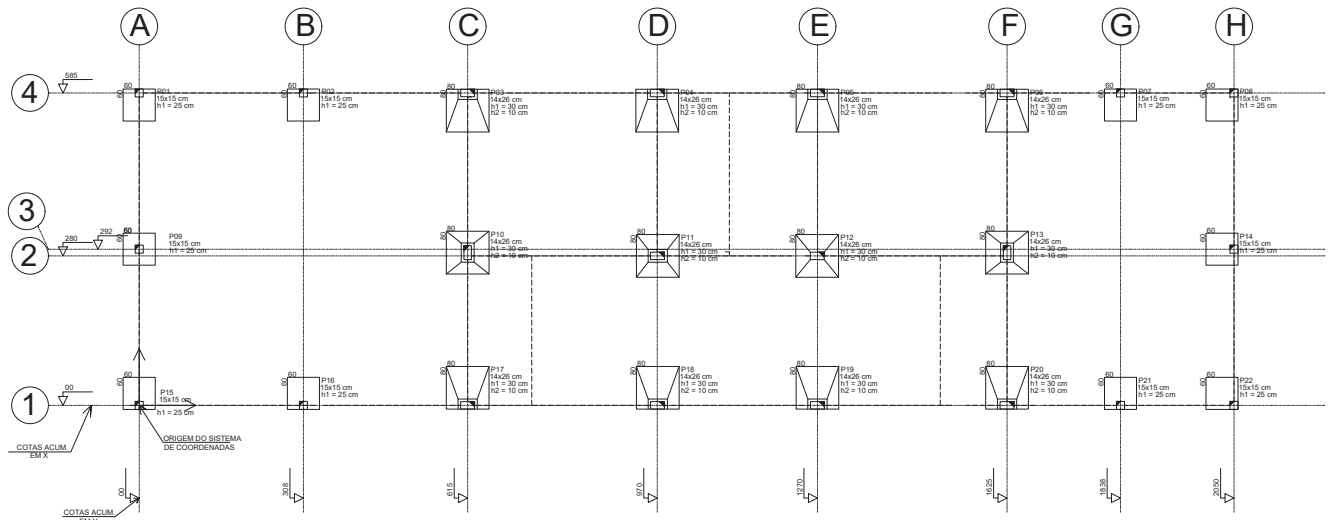
DESCRIÇÃO
PROJETO HIDROSANITÁRIO

ENDEREÇO
RUA LUIZ TEODORO, BAIRRO ALTO RENASCER, HIDROLÂNDIA–CE

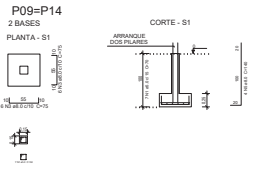
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO HIDRÁULICO	1/50
PROJETO SANITÁRIO	1/50

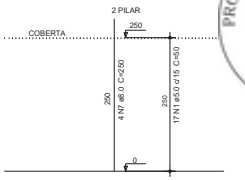
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	FERNANDO	SETEMBRO 2025	08

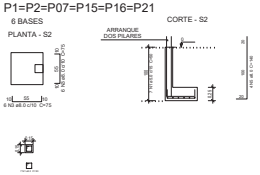
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

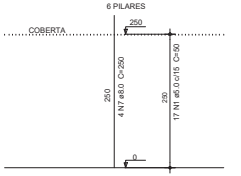


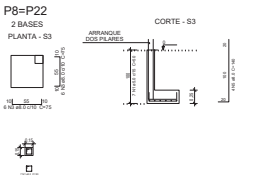
01 LOCAÇÃO DOS PILARES
SEM ESCALA

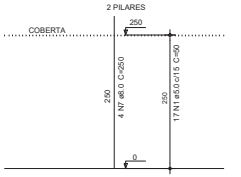


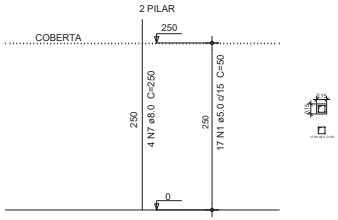


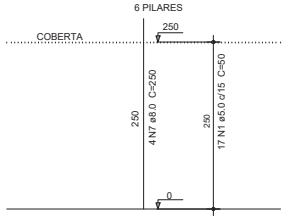


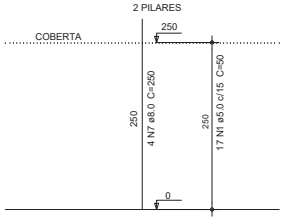


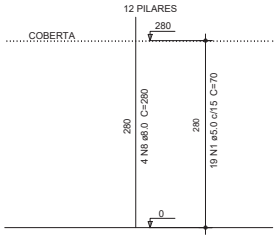




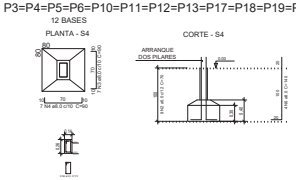


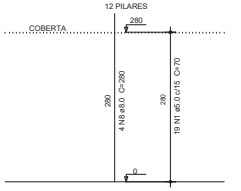






03 DETALHE DOS PILARES
SEM ESCALA





02 DETALHE DAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA

Relação do aço - Fundações e Pilares

22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	50	12000
	2	5.0	336	70	23520
CA50	3	8.0	120	75	9000
	4	8.0	168	90	15120
	5	8.0	40	140	5600
	6	8.0	48	90	4320
	7	8.0	40	250	10000
	8	8.0	48	280	13440

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	574.8	227.05
CA60	5.0	355.2	54.70

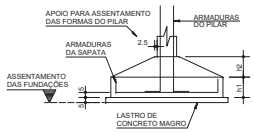
	Pilar			Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / ha (cm)	h2 / hb (cm)
P01	15x15	585.00	00.00	60	60	25	0
P02	15x15	585.00	308.00	60	60	25	0
P03	14x26	585.00	615.00	80	80	30	10
P04	14x26	585.00	970.00	80	80	30	10
P05	14x26	585.00	1270.00	80	80	30	10
P06	14x26	585.00	1625.00	80	80	30	10
P07	15x15	585.00	1838.00	60	60	25	0
P08	15x15	585.00	2025.00	60	60	25	0
P09	15x15	292.00	00.00	60	60	25	0
P10	14x26	280.00	615.00	80	80	30	10
P11	14x26	280.00	970.00	80	80	30	10
P12	14x26	280.00	1270.00	80	60	30	10
P13	14x26	280.00	1625.00	80	80	30	10
P14	15x15	280.00	2025.00	60	60	25	0
P15	15x15	00.00	00.00	60	60	25	0
P16	15x15	00.00	308.00	60	60	25	0
P17	14x26	00.00	615.00	80	80	30	10
P18	14x26	00.00	970.00	80	80	30	10
P19	14x26	00.00	1270.00	80	80	30	10
P20	14x26	00.00	1625.00	80	80	30	10
P21	15x15	00.00	1838.00	60	60	25	0
P22	15x15	00.00	2025.00	60	60	25	0

CONVENÇÃO DOS PILARES
PONTO FIXO DA SEÇÃO
"NASCE"
CONTINUA
"MORRE"

COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

ELEMENTO	COBRIMENTO
LAJES	2,0 cm
VIGAS (VIGAS TÉRREO)	2,5 cm (3,0 cm)
PILARES (ARRANQUES)	3,0 cm (4,5 cm)
FUNDAÇÕES	5,0 cm

ARRANQUE DOS PILARES EM SAPATAS



PROCESSO ADMINISTRATIVO 0159 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Minha Casa Minha Vida | NOVO PAC | CAIXA | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ
DESCRIÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
LOCAÇÃO DOS PILARES	S/ ESCALA
DETALHE DAS FUNDAÇÕES	S/ ESCALA
DETALHE DOS PILARES	S/ ESCALA

RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	09

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

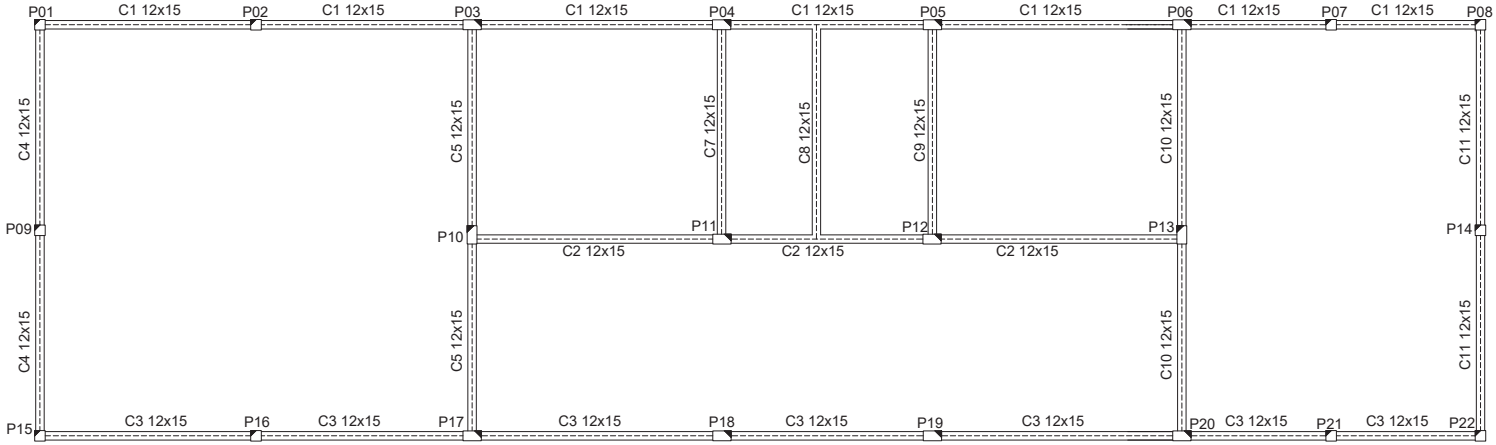
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0160
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Relação do aço - Cinta

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	
CA60	1	5.0	559	44	
CA50	2	6.3	8	2061	16488
	3	6.3	4	1047	4188
	4	6.3	16	623	9968
	5	6.3	8	316	2528
	6	6.3	8	343	2528
	7	6.3	4	350	1400

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	245.96	37.88
CA50	6.3	371.00	90.90



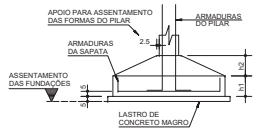
01 FORMAS - CINTAS INFERIORES
SEM ESCALA

CONVENÇÃO DOS PILARES
PONTO FIXO DA SEÇÃO
"NASCE"
CONTINUA
"MORRE"

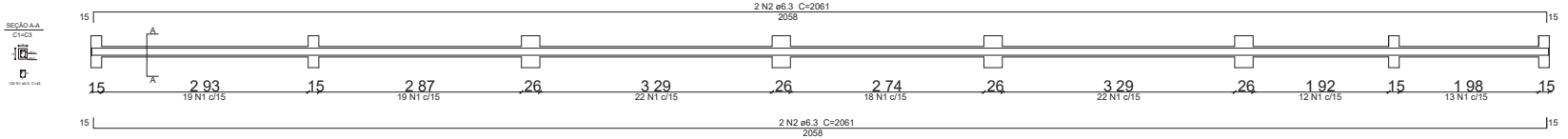
COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

ELEMENTO	COBRIMENTO
LAJES	2,0 cm
VIGAS (VIGAS TÉRREO)	2,5 cm (3,0 cm)
PILARES (ARRANQUES)	3,0 cm (4,5 cm)
FUNDAÇÕES	5,0 cm

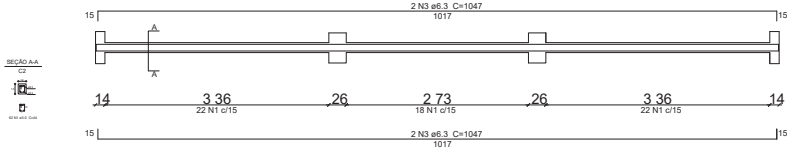
ARRANQUE DOS PILARES EM SAPATAS



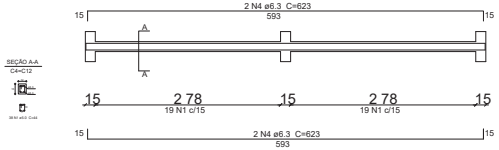
C1=C3



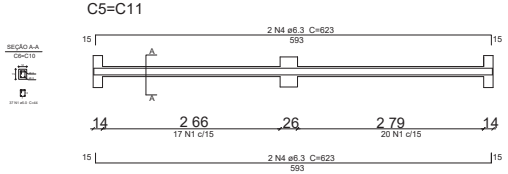
C2



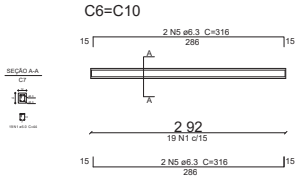
C4=C12



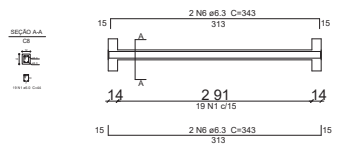
C5=C11



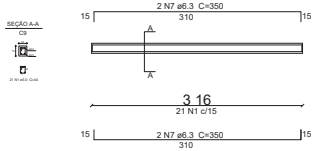
C6=C10



C7=C9



C8



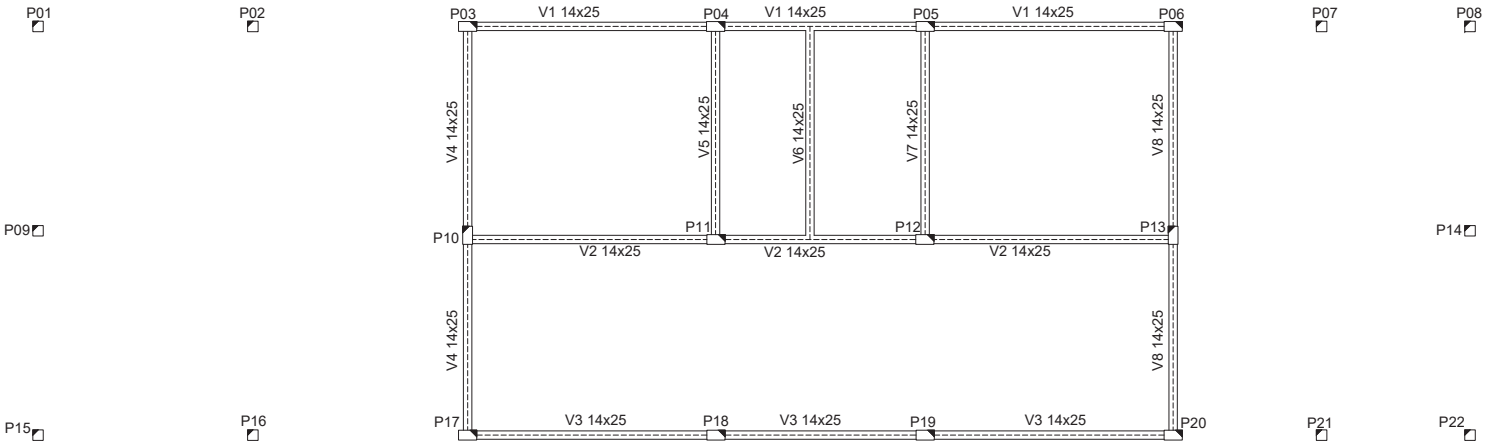
CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ
DESCRIÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

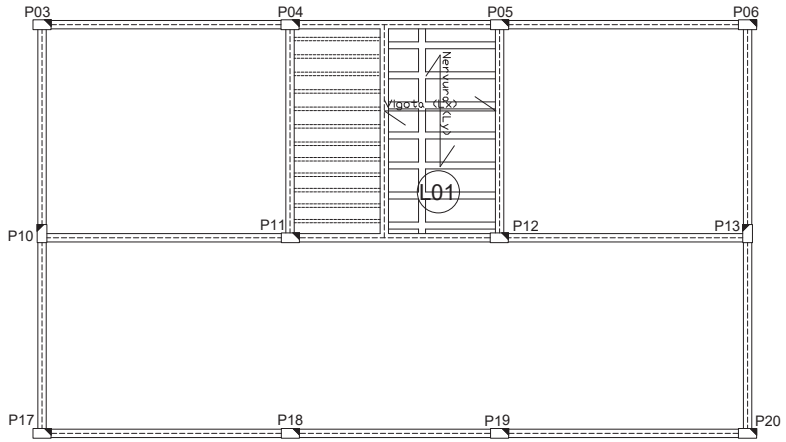
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FORMAS – CINTAS INFERIORES	S/ ESCALA
DETALHES CINTAS INFERIORES	S/ ESCALA

RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	10

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO



01 FORMAS - VIGAS SUPERIORES
SEM ESCALA



02 LAJE
SEM ESCALA

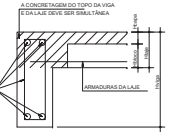
Relação do aço - Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	(cm)
CA60	1	5.0	315	64	20160
CA50	2	8.0	8	1059	8472
	3	8.0	4	1048	4192
	4	8.0	8	623	4984
	5	8.0	8	343	2744
	6	8.0	4	350	1400

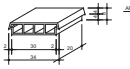
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	201.0	30.95
CA50	8.0	217.92	86.07

DETALHE DE CONCRETAGEM
(sem escc.)
VIGAS NORMAIS

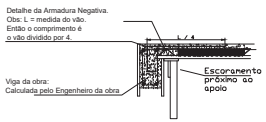


DETALHE DOS BLOCOS PM (20x34x8)
(esc. 1/12,5)



Retirar uma carreira de enchimento
e concretar, fazendo uma mesa de compressão.

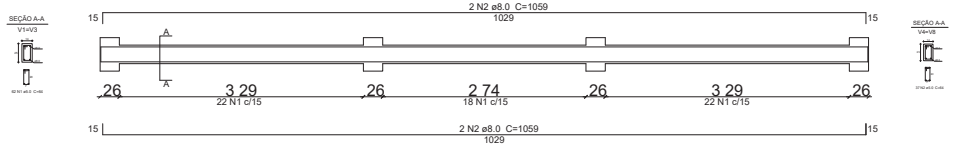
DETALHE ENGASTE



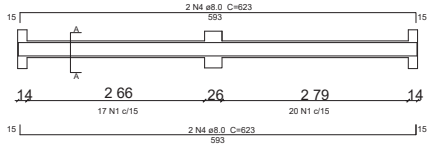
DETALHE INTER EIXO (Lx)

DETALHE INTER EIXO (Ly)

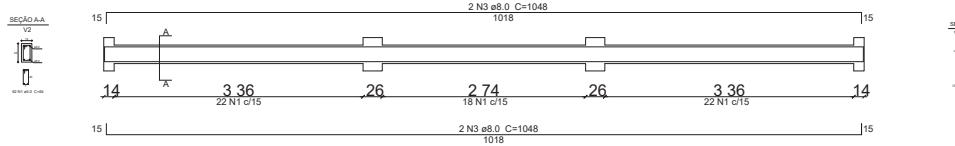
V1=V3



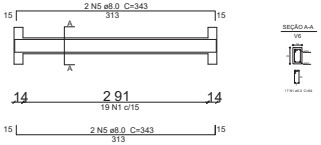
V4=V8



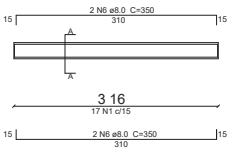
V2



V5=V7



V6



03 DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES
SEM ESCALA

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

Minha Casa Minha Vida · NOVO PAC · CAIXA · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

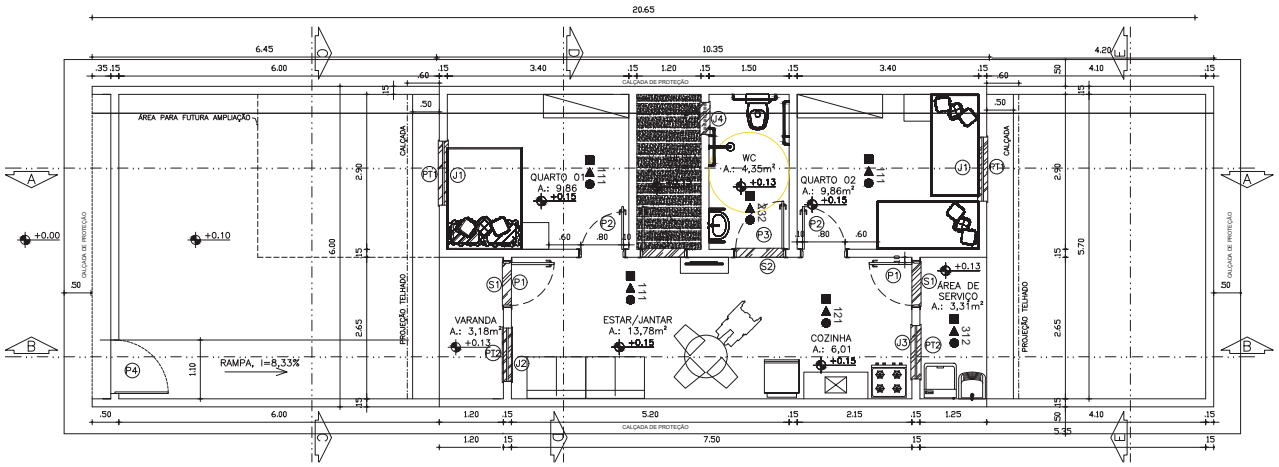
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ
DESCRIÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL
ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FORMAS – VIGAS SUPERIORES	S/ ESCALA
LAJE	S/ ESCALA
DETALHES VIGAS SUPERIORES	S/ ESCALA

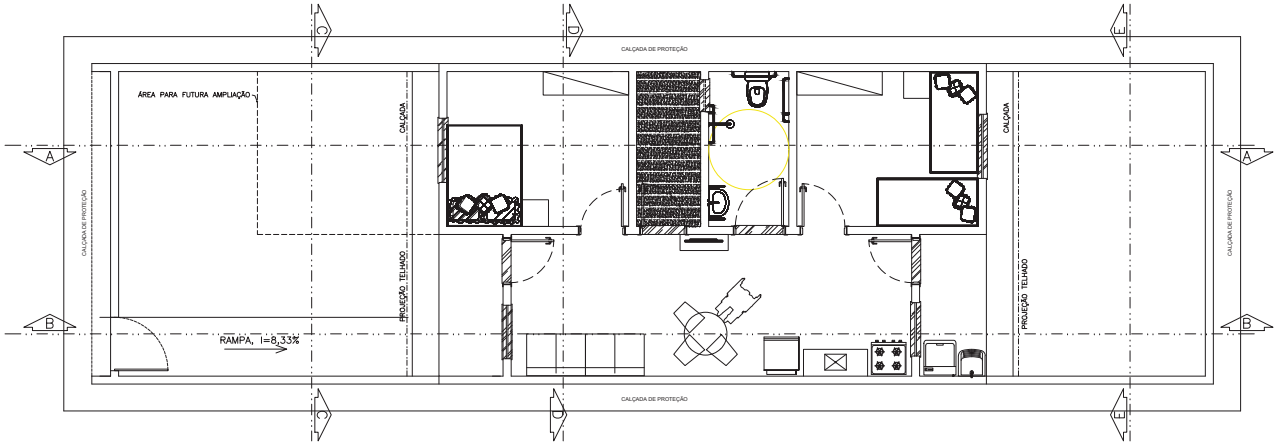
RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	11

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0161
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA BAIXA

ESC.: 1/50



01 PLANTA LAYOUT

ESC.: 1/50

DESCRIÇÃO	ÁREA REAL (m3)	COEFICIENTE DE EQUIVALÊNCIA(1)	ÁREA EQUIVALENTE(m2)(2)
UNIDADE HABITACIONAL (ÁREA COBERTA PADRÃO)	57,84	1,00	57,84
ÁREA DE SERVIÇO (COBERTA DE PADRÃO DIFERENTE) (*)	0,00	0,24	0,00
CALÇADA PERIMETRAL (PROTEÇÃO DA ALVENARIA EXTERNA) (*)	2*(5,7*0,5)+ (1,2*2,9)=9,18	0,03	9,18*0,03=0,28
VARANDA (COBERTA DE PADRÃO DIFERENTE) (*)	0,00	0,20	0,00
TOTAL	57,84+ 9,18=67,02		57,84+0,28=58,12

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
P1	03	0.80	2.10	–	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL
P2	02	0.80	2.10	–	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRICILA
P3	01	0.90	2.10	–	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRICILA
P4	01	1.00	2.10	–	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO
J1	02	1.20	1.00	1.10	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 3 FOLHAS, (DUAS VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO–ESCURO)
J2	01	1.00	1.00	1.10	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 2 FOLHAS PARA ABRIR
J3	01	1.00	1.00	1.10	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO
J4	01	0.60	0.60	1.50	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO
S1	03	0,84X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
S2	02	0,84X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
S3	01	0,94X0,17	SOLEIRA DE GRANITO		
PT1	02	1,24X0,17	PEITORIL DE GRANITO		
PT2	02	1,04X0,17	PEITORIL DE GRANITO		
PT3	01	0,64X0,17	PEITORIL DE GRANITO		

LEGENDA – REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS

REF.	DESCRIÇÃO	OBS.:
	□ PISO	
01	PISO CERÂMICO	
02	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI 4	
	△ PAREDE	
01	PAREDE COM REBOCO E PINTURA LÁTEX	
02	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 33 x 45 NA COR BRANCO ATÉ 1,50m E REBOCO COM PINTURA EM LÁTEX	
03	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 33 x 45 NA COR BRANCO ATÉ O TETO E REBOCO COM PINTURA EM LÁTEX	
	○ TETO	
01	FORRO PVC	
02	LAJE COM REBOCO E PINTURA EM LÁTEX	
03	TELHADO COM TELHA COLONIAL	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0162 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Minha Casa Minha Vida · NOVO PAC · CAIXA · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384
Dados: 2025.10.31 10:08:41 -03'00'
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PROJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE CEARÁ

DESCRIÇÃO
PROJETO CALÇADA

ENDEREÇO
RUA PROJETADA 11, BAIRRO SANTA PAULINA, JAGUARIBE - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/50
PLANTA LAYOUT	1/50

RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. ABSOLON C. MOTA NETO	0615727611	ABSOLON	OUTUBRO 2025	12

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0163
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202604290001

Unidade responsável
Secretaria de Habitação e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Chave de Acesso
b228febd-90e5-4ce1-a7d1-12622b60a5c8

Data da Finalização
29/04/2026

Responsável
Douglas Maia Castro

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=b228febd-90e5-4ce1-a7d1-12622b60a5c8

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

A contratação de uma empresa capacitada para realizar a construção de 40 unidades habitacionais no município de Jaguaribe/CE é uma medida essencial para atender à crescente demanda por habitação da população local, especialmente as famílias de baixa renda que enfrentam dificuldades para acessar moradias dignas. O projeto visa não apenas a ampliação da oferta habitacional mas também a melhoria das condições de vida e promoção da inclusão social. Considerando a função social da moradia e a política habitacional vigente, tal investimento é fundamental para assegurar o desenvolvimento urbano equilibrado e sustentável do município, conforme os objetivos delineados pela Secretaria de Habitação e Urbanismo de Jaguaribe. Esta iniciativa está alinhada com o plano estratégico municipal de desenvolvimento urbano e social, buscando minimizar o déficit habitacional da região e promover a cidadania e bem-estar social. Unidade orçamentária responsável: Secretaria de Habitação e Urbanismo Município: Jaguaribe/CE

II - FONTES CONSULTADAS

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 29/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 218-427-3507 - Pág. 1/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2184273507/auth/

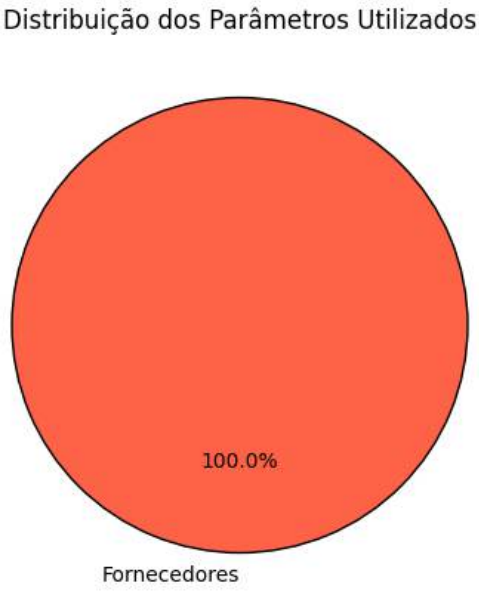
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0164
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

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 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.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 29/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 218-427-3507 - Pág. 2/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2184273507/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0165
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

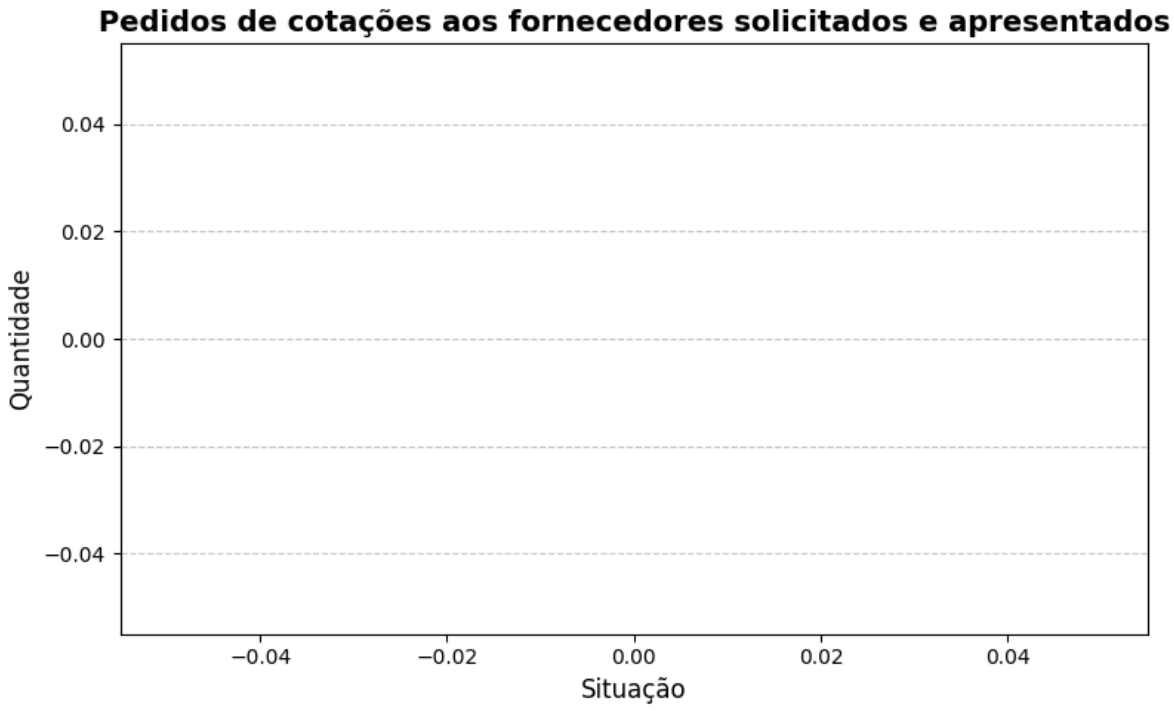
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

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.



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.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 29/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 218-427-3507 - Pág. 3/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2184273507/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0166
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

Item 1 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

ESPECIFICAÇÃO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C. V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	5.701.510,16	5.701.510,16

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- -	Comprovante	29/04/2026	5.701.510,16

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10984002	07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Exequível

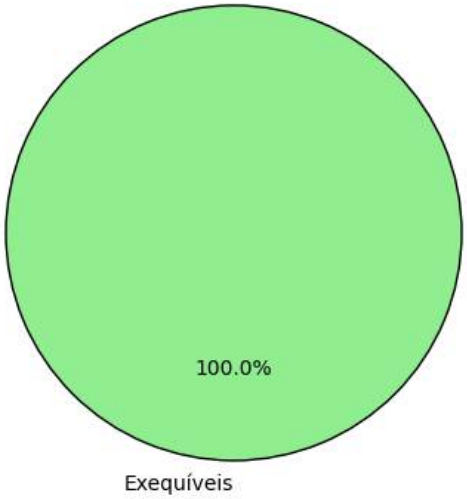
Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

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: 29/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 218-427-3507 - Pág. 4/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/218427350 7/auth/

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



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 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS	1,0	Média	5.701.510,16	5.701.510,16

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 29/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 218-427-3507 - Pág. 5/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2184273507/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0168
ASSINADO ELETRONICAMENTE

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 5.701.510,16 (cinco milhões, setecentos e um mil, quinhentos e dez reais e dezesseis 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.

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, 29 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: 29/04/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 218-427-3507 - Pág. 6/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2184273507/auth/