# PROJETO DE ENGENHARIA BÁSICO

# AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR INFANTIL FIRMINO EVELYN – CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS MASCULINO E FEMININO JERUMENHA/PI

AGOSTO DE 2026

Saulo Italo M. Pires

Engenheiro Civil
CREA: 0713225335

## SUMÁRIO

**1.0 – OBJETIVO.....**

**2.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....**

- LOCALIZAÇÃO .....
– ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS .....
– ASPECTOS FISIOGRÁFICOS .....
– GEOLOGIA.....
– RECURSOS HÍDRICOS .....

**3.0 MEMORIAL DESCRITIVO.....**

- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....
– REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO .....
– ORÇAMENTO DO PROJETO .....
– LOCALIZAÇÃO DA OBRA.....
– DESCRIÇÃO DO PROJETO .....
– COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS .....
– CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....

**4.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....**

– SERVIÇOS PRELIMINARES .....
- CONSTRUÇÃO .....
– MEDIÇÃO E PAGAMENTO.....
– NORMAS GERAIS DE TRABALHO.....
– RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO.....

Saulo Italo M. Pires
Engenheiro Civil
CREA: 0713225335

## 1.0 – OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇAO AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR INFANTIL FIRMINO EVELYN – CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS MASCULINO E FEMININO, QUE SERÃO REALIZADOS DE FORMA PARCELADA E SOB DEMANDA DURANTE 60 (DIAS) .

## 2.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

### 2.1- Localização

O município está localizado na microrregião de Floriano (figura 2), compreendendo uma área irregular de 1.865,94 km2 , tendo como limites ao norte o município de Guadalupe e o estado do Maranhão, ao sul Canavieira, a leste Floriano e Itaueira, e a oeste Marcos Parente, Landri Sales e Guadalupe.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07°5’16” de latitude sul e 43°30’36”de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 309 km de Teresina.

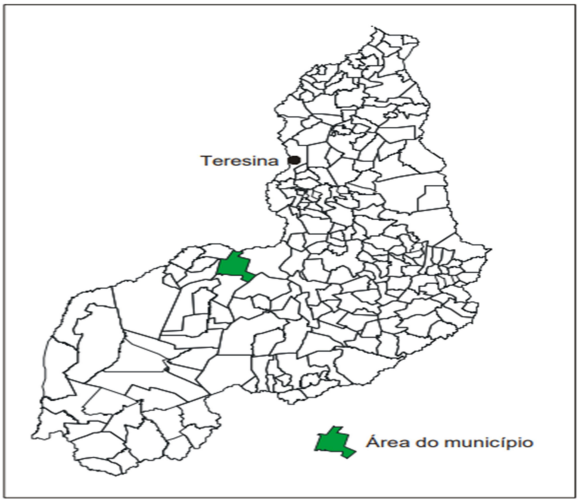



Figura 2 - Mapa de localização do município.

### 2.1– Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pelo Decreto nº 12 de 05/02/1890. A população total, segundo o Censo 2024 do IBGE, é de 4.606 habitantes e uma densidade demográfica de 2,41 hab/km², onde 42,5% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 73,9% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas. A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Eletrobras, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.

### 2.1– Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Jerumenha (com altitude da sede a 145 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 29°C e máximas de 37°C, com clima quente e semiúmido. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais acima de 800 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro–dezembro a abril–maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região, provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos e laterito, são espessos, jovens, com influência do material subjacente, compreendendo latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plíntico ou não plíntico, fase cerrado tropical subcaducifólio, localmente mata de cocais

(Jacomine et al., 1986).

O acidente morfológico predominante, na região em apreço, é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que podem atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas (Jacomine et al., 1986).

## 2.1– Geologia

Conforme a figura 3, nos limites da área do município ocorrem somente litologias pertencentes às unidades das coberturas sedimentares, conforme abaixo descritas. Os sedimentos mais recentes fazem parte da unidade denominada Depósitos Aluvionares, que reúne areias e cascalhos inconsolidados, encimando os sedimentos dos Depósitos Colúvio–Eluviais, que encerram areia, argila, cascalho e laterito. Dentre as unidades mais antigas destacam-se a Formação Piauí, com arenito, folhelho, siltito e calcário, e, na parte basal do pacote sedimentar, a Formação Potí, englobando arenito, folhelho e siltito.

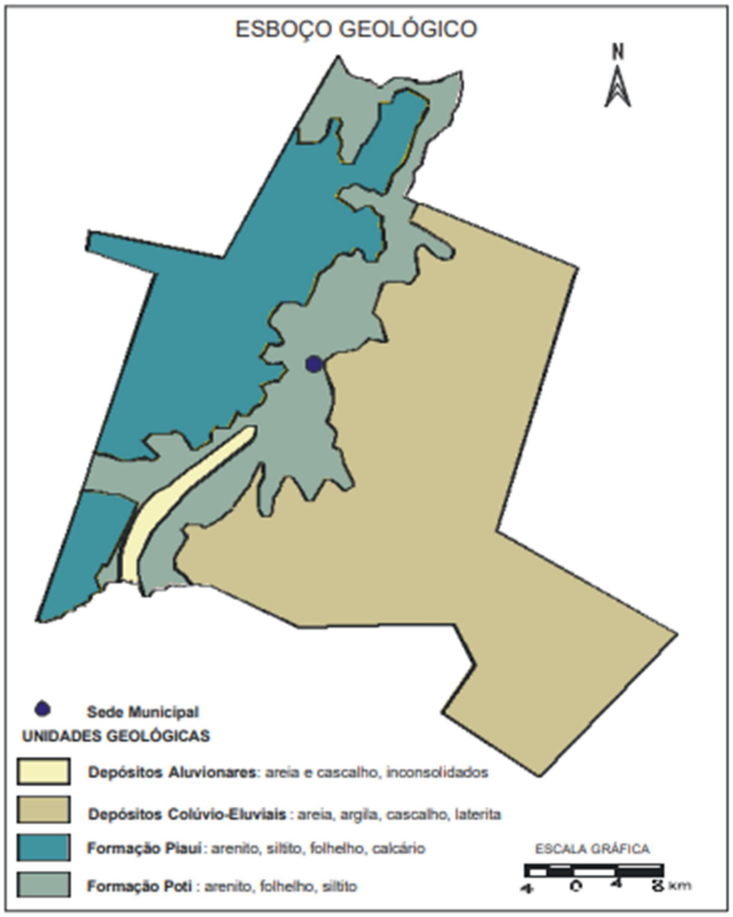



Figura 3 - Esboço geológico do município.

## 2.1 – Recursos Hídricos

### 2.5.1 Águas superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional, e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no

Maranhão;Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área totalda bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no "Polígono das Secas", não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d'água que drenam o município são: os rios Parnaíba e Gurguéia, os riachos Mosele, Corrente, Caldeirão, da Volta, dos Porcos, além da Vereda Lagoa Grande e Vereda do Santo.

### 2.5.2 Águas subterrâneas

No município de Jerumenha pode-se distinguir três domínios hidrogeológicos distintos: rochas sedimentares, coberturas colúvio-eluviais e as aluviões.

As unidades da categoria rochas sedimentares são da Bacia do Parnaíba e pertencentes às formações Poti e Piauí. Essas formações, pelas suas características litológicas, comportam-se como uma única unidade hidrogeológica. A alternância de leitos mais ou menos permeáveis no âmbito dessas duas formações sugere comportamentos de aquíferos e aquitardes. Tendo em vista a ocorrência da Formação Poti representar cerca de 40% da área do município, esta área de exposição torna-se uma opção do ponto de vista hidrogeológico, tendo um valor médio como manancial de água subterrânea.

O domínio correspondente aos depósitos colúvio-eluviais se refere a coberturas de sedimentos detríticos, com idade tércio-quaternária que ocorrem em forma de manchas. As rochas deste domínio não se caracterizam como potenciais mananciais de captação d'água, pois suas unidades litológicas são delgadas e pouco favoráveis à acumulação de água subterrânea.

Os depósitos aluvionares são representados por sedimentos areno-argilosos recentes, que ocorrem margeando as calhas dos principais rios e riachos que drenam a região e apresentam, em geral, uma boa alternativa como manancial, tendo uma importância relativa alta do ponto de vista hidrogeológico. Normalmente, a alta permeabilidade dos termos arenosos compensa as pequenas espessuras, produzindo vazões significativas. Porém tem pouca expressão como manancial para abastecimento, pois ocorre apenas numa pequena área no município.

# MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO DE ENGENHARIA

**OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL FIRMINO EVELIN: BANHEIROS E PISOS**
**MUNICÍPIO: Jerumenha – PI | LEI Nº 14.133/2021**
**VALOR GLOBAL DE REFERÊNCIA: R$ 74.901,44 (BDI: 25,320%)**

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS E OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as especificações técnicas, padrões de qualidade de materiais, procedimentos executivos, critérios de medição e requisitos de segurança para a execução das obras de Ampliação da Unidade Escolar Infantil Firmino Evelyn (Banheiros e Pisos) no município de Jerumenha – PI.

Este documento integra o Termo de Referência e o Projeto Básico do Edital de Licitação, servindo de orientação obrigatória para a empresa contratada, para a fiscalização da Prefeitura Municipal e para a elaboração das propostas orçamentárias.

## 2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

Todos os serviços, materiais e equipamentos empregados na obra deverão atender rigorosamente às normas técnicas brasileiras da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), bem como às especificações do SINAPI, SEINFRA-CE e ORSE utilizadas na orçamentação:

• **ABNT NBR 6118:** Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

• **ABNT NBR 9050:** Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

• **ABNT NBR 13753:** Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante.

• **ABNT NBR 13755:** Revestimentos de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas.

• **ABNT NBR 5410:** Instalações elétricas de baixa tensão.

• **ABNT NBR 8160:** Sistemas prediais de esgoto sanitário — Projeto e execução.

• **ABNT NBR 5626:** Instalação predial de água fria.

• **ABNT NBR 7229 / NBR 13969:** Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e unidades de tratamento complementar.

## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

### 3.1. Serviços Preliminares (Item 1.0)

• **Placa de Obra (Item 1.1 - Código C4541 / SEINFRA-CE):** Fornecimento e instalação de 3,00 m² de placa padrão de obra em banner vinílico, com estrutura em madeira de lei, contendo os dados do convênio/órgão licitante, valor, prazo e responsáveis técnicos.

• **Demolição de Piso (Item 1.2 - Código C1066 / SEINFRA-CE):** Execução de 2,96 m² de demolição manual/mecânica de piso cimentado existente sobre lastro de concreto, com remoção e bota-fora de todo o entulho gerado para local autorizado pela fiscalização.

## 3.2. Movimentação de Terra (Item 2.0)

• **Escavação Manual de Vala (Item 2.1 - Código 93358 / SINAPI):** Escavação manual de 1,41 m³ de valas contínuas para assentamento de vigas baldrame e fundações, respeitando as cotas e alinhamentos do projeto.

• **Preparo de Fundo de Vala com Brita (Item 2.2 - Código 101619 / SINAPI):** Regulagem e apiloamento do fundo das valas (0,25 m³) com camada de brita n.º 1/2 lançada manualmente e nivelada.

• **Aterro Interno Compactado (Item 2.3 - Código C0328 / SEINFRA-CE):** Aterro com material de aquisição (13,93 m³) lançado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm, umedecido e compactado mecanicamente com sapo mecânico/soquete até atingir o nível necessário do subpiso.

## 3.3. Infraestrutura (Item 3.0)

• **Lastro de Concreto Magro (Item 3.1 - Código 95241 / SINAPI):** Aplicação de 46,45 m² de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm para regularização de base para pisos sobre solo.

• **Concreto Ciclópico (Item 3.2 - Código C0830 / SEINFRA-CE):** Lançamento de 1,95 m³ de concreto ciclópico fck = 15 MPa composto por matriz de concreto e 30% de pedra de mão para bases de fundação e nivelamentos.

• **Alvenaria de Embasamento (Item 3.3 - Código C4592 / SEINFRA-CE):** Execução de 0,94 m³ de alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos furados assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

• **Piso de Concreto 20 MPa (Item 3.4 - Código 101747 / SINAPI):** Execução de 15,35 m² de piso em concreto estrutural preparado mecanicamente com espessura de 7 cm e acabamento desempenado.

## 3.4. Superestrutura (Item 4.0)

• **Estrutura de Concreto Armado Paramétrica (Item 4.1 - Código 104488 / SINAPI):** Execução de 1,72 m³ de concreto armado fck = 25 MPa englobando formas de madeira, armação de aço e concretagem de pilares, vigas e cintas de amarração da edificação institucional.

## 3.5. Vedação (Item 5.0)

• **Alvenaria de Vedação (Item 5.1 - Código 103322 / SINAPI):** Assentamento de 40,01 m² de blocos cerâmicos furados na vertical (9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm), utilizando argamassa de cimento, cal e areia preparada em betoneira, com juntas emboçadas de 1,5 cm.

## 3.6. Cobertura (Item 6.0)

• **Estrutura de Madeira para Telhado (Item 6.1 - Código C1336 / SEINFRA-CE):** Instalação de 27,40 m² de engradamento completo de madeira de lei para vão de 3 a 7 m, incluindo tesouras, terças, contraventamentos e ferragens.

• **Madeiramento Complementar (Item 6.2 - Código C4459 / SEINFRA-CE):** Execução de 27,40 m² de ripamento e caibramento em madeira de lei alinhados e nivelados.

• **Emboçamento da Última Fiada (Item 6.3 - Código C4464 / SEINFRA-CE):** Emboçamento de 14,00 m lineares da última fiada de telhas junto ao oitão/paredes em argamassa mista.

• **Beiral e Bica em Telha Colonial (Item 6.4 - Código C0387 / SEINFRA-CE):** Assentamento de 14,00 m lineares de beiral e bica de acabamento executados com telha colonial.

• **Forro PVC (Item 6.5 - Código 96486 / SINAPI):** Fornecimento e montagem de 15,40 m² de forro de réguas de PVC branco liso, fixado em estrutura metálica bidirecional galvanizada.

• **Telha Cerâmica (Item 6.6 - Código C4462 / SEINFRA-CE):** Cobertura de 27,40 m² com telhas cerâmicas tipo colonial/plan assentadas sobre o engradamento.

## 3.7. Pisos e Revestimentos de Paredes (Item 7.0)

• **Regularização de Base (Item 7.1 - Código 2180 / ORSE):** Regularização de 15,40 m² de base para piso com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) com espessura média de 2,5 cm.

• **Piso Cerâmico Esmaltado 60 x 60 cm (Item 7.2 - Código 87257 / SINAPI):** Revestimento de 15,40 m² de piso com placas cerâmicas esmaltadas 60 x 60 cm, assentadas com argamassa colante AC-II e rejuntadas.

• **Rodapé Cerâmico (Item 7.3 - Código 88650 / SINAPI):** Assentamento de 4,15 m lineares de rodapé cerâmico h = 7 cm cortado da mesma placa do piso.

• **Chapisco em Alvenaria (Item 7.4 - Código 87905 / SINAPI):** Aplicação de 80,02 m² de chapisco com colher de pedreiro em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) preparada em betoneira.

• **Emboço Paulista (Item 7.5 - Código C3023 / SEINFRA-CE):** Aplicação de 80,02 m² de emboço único com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, sarrafeado e desempenado.

• **Revestimento Cerâmico de Parede 10 x 10 cm (Item 7.6 - Código 11369 / ORSE):** Assentamento de 34,64 m² de cerâmica branca em malha 10 x 10 cm (linha Galeria Eliane ou equivalente) com argamassa AC-II e rejunte cimentício impermeável nas áreas molhadas dos banheiros.

## 3.8. Esquadrias (Item 8.0)

• **Porta de Grade de Ferro com Chapa (Item 8.1 - Código 100701 / SINAPI):** Fornecimento e instalação de 7,08 m² de portas de ferro de abrir, tipo grade com chapa metálica de proteção inferior/superior, acompanhadas de guarnições, dobradiças e fechaduras reforçadas.

• **Janela de Ferro Maxim-Ar (Item 8.2 - Código C1518 / SEINFRA-CE):** Fornecimento e chumbamento de 1,44 m² de esquadrias de ferro tipo caixilho maxim-ar/correr para ventilação superior dos banheiros com vidro fantasia instalado.

## 3.9. Instalações Elétricas (Item 9.0)

• **Pontos de Tomada de Uso Específico (Item 9.1 - Código 104476 / SINAPI):** Execução de 3 pontos elétricos de tomada 2P+T (20A/250V), incluindo rasgos em alvenaria, eletrodutos de PVC embutidos, fiação e caixas 4 x 2''.

• **Pontos de Iluminação com Interruptor (Item 9.2 - Código 104477 / SINAPI):** Execução de 3 pontos de iluminação no teto com interruptores simples, englobando tubulações e caixas de passagem.

• **Cabos Flexíveis de 2,5 mm² (Item 9.3 - Código 91926 / SINAPI):** Fornecimento e enfiamento de 54,60 m de cabo de cobre flexível 2,5 mm² anti-chama 450/750 V para circuitos de tomada e iluminação.

• **Cabos Flexíveis de 4,0 mm² (Item 9.4 - Código 91928 / SINAPI):** Fornecimento e enfiamento de 30,00 m de cabo de cobre flexível 4,0 mm² anti-chama 450/750 V para alimentadores/circuitos específicos.

• **Luminárias Plafon LED 18 W (Item 9.5 - Código 13157 / ORSE):** Instalação de 4 unidades de luminária plafon de sobrepor 22,5 x 22,5 cm, potência 18 W, luz branca 6000K (marca G-Light ou equivalente) nos banheiros e circulação.

• **Refletores LED 100 W (Item 9.6 - Código 13148 / ORSE):** Instalação externa de 2 unidades de refletores slim LED 100 W autovolt 6500K para iluminação de área externa/fachada.

## 3.10. Instalações Hidrossanitárias (Item 10.0)

• **Pontos de Água Fria (Item 10.1 - Código 89957 / SINAPI):** Execução de 3 pontos terminais de água fria com tubulação de PVC soldável DN 25 mm embutida na alvenaria.

• **Torneiras Cromadas de Mesa (Item 10.2 - Código 86915 / SINAPI):** Fornecimento e instalação de 2 torneiras cromadas de mesa 1/2'' ou 3/4'' para lavatório.

• **Caixa de Gordura 36 L (Item 10.3 - Código 98104 / SINAPI):** Construção de 1 caixa de gordura simples em alvenaria de tijolos maciços com dimensões internas 0,20 x 0,40 x 0,80 m e tampa de concreto.

• **Tubulação de Esgoto DN 40 mm (Item 10.4 - Código C2595 / SEINFRA-CE):** Assentamento de 8,00 m de tubo PVC esgoto primário DN 40 mm com conexões e bolsas de vedação.

• **Pontos de Coleta de Esgoto (Item 10.5 - Código 104678 / SINAPI):** Instalação de 2 conjuntos de pontos de coleta em PVC série normal com conexões, ralos e sifões.

• **Bacias Sanitárias Infantis (Item 10.6 - Código 9524 / ORSE):** Fornecimento e assentamento de 2 bacias sanitárias infantis com caixa acoplada 6 L na cor branca (marca Celite ou equivalente).

• **Tubulação Pluvial DN 100 mm (Item 10.7 - Código 89512 / SINAPI):** Fornecimento e assentamento de 15,00 m de tubo PVC série R DN 100 mm para águas pluviais.

• **Bacias Sanitárias Adulto/Padrão (Item 10.8 - Código 4472 / ORSE):** Instalação de 2 bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada linha Saveiro (Celite ou equivalente) com assento plástico.

## 3.11. Pintura (Item 11.0)

• **Fundo Selador Acrílico (Item 11.1 - Código 88415 / SINAPI):** Aplicação de 1 demão de fundo selador acrílico em 80,02 m² de paredes externas e internas.

• **Emassamento com Massa Látex (Item 11.2 - Código 88497 / SINAPI):** Aplicação de 2 demãos de massa látex com lixamento manual em 40,01 m² de paredes internas não revestidas por cerâmica.

• **Pintura Látex Acrílica Premium (Item 11.3 - Código 88489 / SINAPI):** Pintura com 2 demãos de tinta látex acrílica premium em 80,02 m² de superfície preparada.

## 3.12. Serviços Complementares e Acessibilidade (Item 12.0)

• **Tanque de Mármore Sintético (Item 12.1 - Código 86876 / SINAPI):** Fornecimento e instalação de 1 tanque suspenso em mármore sintético 22 L com torneira, ralo e sifão.

• **Bancada em Mármore Sintético com Cuba (Item 12.2 - Código 86934 / SINAPI):** Fornecimento e instalação de 2 bancadas de mármore sintético 120 x 60 cm com cuba integrada, torneira longa de parede, sifão e válvula americana.

• **Lavatório com Coluna (Item 12.3 - Código 86939 / SINAPI):** Instalação de 1 lavatório de louça branca com coluna (44 x 35,5 cm) completo com sifão flexível e engate.

• **Divisórias Sanitárias em Mármore Branco (Item 12.4 - Código 102254 / SINAPI):** Fornecimento e montagem de 6,02 m² de divisórias sanitárias em placas de mármore branco polido de espessura 3 cm, assentadas com argamassa AC III-E e ferragens em inox.

• **Fossa Séptica e Sumidouro (Item 12.5 - Código C4162 / SEINFRA-CE):** Construção e instalação de 1 sistema individual de tratamento composto por fossa séptica e sumidouro em anéis pré-moldados de concreto com diâmetro D = 1,20 m.

• **Barras de Apoio para Acessibilidade (Item 12.6 - Código FNDE 49):** Fornecimento e fixação de 4,00 m de barras de apoio reta em aço inox tubular com diâmetro mínimo de 3 cm conforme a norma ABNT NBR 9050 para PCD.

### 3.13. Serviços Finais (Item 13.0)

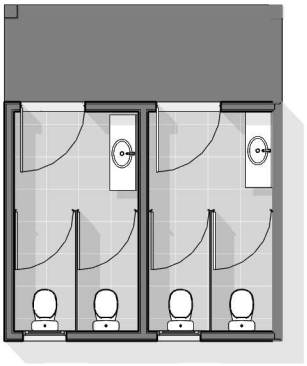
• **Limpeza Geral da Obra (Item 13.1 - Código 2450 / ORSE):** Execução de limpeza fina em 80,02 m², incluindo lavagem de pisos, remoção de respingos de tinta em louças e vidros, remoção de resíduos e desinfecção.

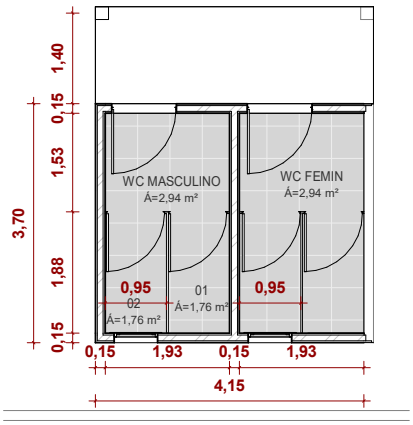
## 4. RECEBIMENTO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

**1. Acompanhamento e Fiscalização:** Todos os serviços serão medidos após a constatação de sua conclusão em conformidade com as especificações deste Memorial Descritivo.

**2. Recebimento Provisório:** Ocorrerá em até 15 (quinze) dias após a notificação de conclusão formulada pela Contratada, mediante Termo Circunstanciado assinado pela comissão de fiscalização e Engenheiro Responsável.

**3. Recebimento Definitivo:** Ocorrerá em até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, mediante verificação do perfeito funcionamento de todas as instalações hidráulicas, elétricas, louças, estanqueidade da cobertura e limpeza geral.



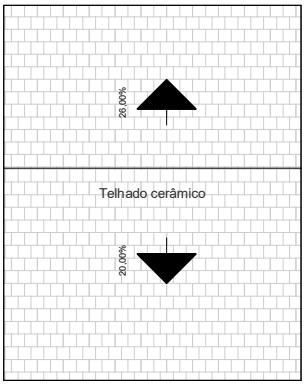


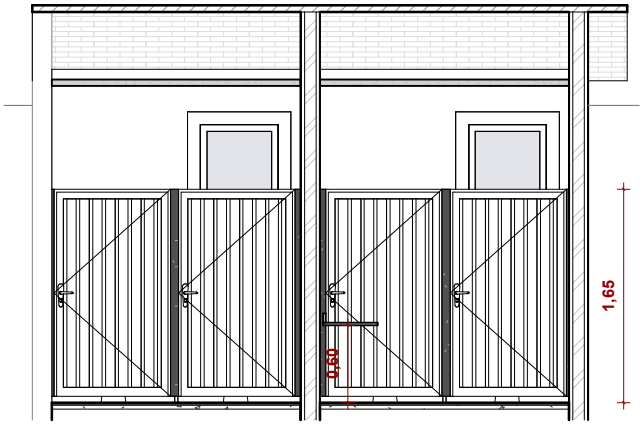

## 1 Planta de layout - Térreo

Escala: 1 : 100

## 2 Planta técnica - Térreo

Escala: 1 : 100



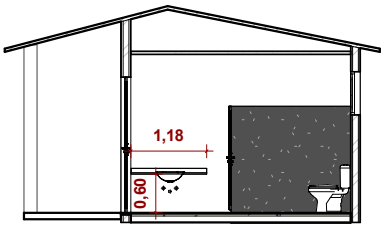




## 3 BASE - Cobertura

Escala: 1 : 100

## 4 Corte de auxílio A

Escala: 1 : 50




## 5 Corte de auxílio B

Escala: 1 : 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE JERUMENHA
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

PROJETO:

AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL FIRMINO EVELYN /BANHEIROS

**Obra:** AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL FIRMINO EVELIN: BANHEIROS E PISOS - UNIDADE ESCOLAR INFANTIL FIRMINO EVELYN

# Relatório resumido (etapas e valores)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JERUMENHA
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

**BDI Padrão:** 25,320%
**Encargos Sociais:**
Horista: 110,00%
Mensalista: 73,00%

| Item | Descrição | Total | Peso |
|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.672,27 | 2,23% |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 2.188,38 | 2,92% |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 7.366,05 | 9,83% |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 5.755,87 | 7,68% |
| 5 | VEDAÇÃO | 3.344,03 | 4,46% |
| 6 | COBERTURA | 11.794,08 | 15,75% |
| 7 | PISOS REVESTIMENTOS DE PAREDES | 11.793,55 | 15,75% |
| 8 | ESQUADRIAS | 4.726,75 | 6,31% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.535,28 | 3,38% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.123,95 | 8,18% |
| 11 | PINTURA | 2.701,06 | 3,61% |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 14.634,51 | 19,54% |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | 265,66 | 0,35% |
| | **Total sem BDI** | **59.771,35** | |
| | **Total do BDI** | **15.130,09** | |
| | **Total** | **74.901,44** | |

**Obra:** AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL FIRMINO EVELIN: BANHEIROS E PISOS - UNIDADE ESCOLAR INFANTIL FIRMINO EVELYN

# Planilha Sintética

PREFEITURA MUNICIPAL DE JERUMENHA
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

**BDI Padrão:** 25,320%

| SEINFRA-CE | ORSE | SINAPI | SICRO |
|---|---|---|---|
| Ceará | Sergipe | Piauí | 4/2026 |
| 10/2023 | 4/2026 | 5/2026 | Piauí |
| | | | SINAPI 5/2026 |

**Encargos Sociais:**
Horista: 110,00%
Mensalista: 73,00%

| Item | Banco | Código | Descrição | Un. | Qtd. | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI | Total | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.672,27 | 2,23% |
| 1.1 | SEINFRA-CE | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 3 | 414,32 | 519,22 | 1.242,96 | 1.557,66 | 2,08% |
| 1.2 | SEINFRA-CE | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 2,96 | 30,90 | 38,72 | 91,46 | 114,61 | 0,15% |
| 2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 2.188,38 | 2,92% |
| 2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 1,41 | 92,52 | 115,94 | 130,45 | 163,47 | 0,22% |
| 2.2 | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | 0,25 | 492,79 | 617,56 | 123,19 | 154,39 | 0,21% |
| 2.3 | SEINFRA-CE | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 13,93 | 107,15 | 134,28 | 1.492,59 | 1.870,52 | 2,50% |
| 3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 7.366,05 | 9,83% |
| 3.1 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 46,45 | 49,10 | 61,53 | 2.280,69 | 2.858,06 | 3,82% |
| 3.2 | SEINFRA-CE | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,95 | 701,20 | 878,74 | 1.367,34 | 1.713,54 | 2,29% |
| 3.3 | SEINFRA-CE | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,94 | 723,06 | 906,13 | 679,67 | 851,76 | 1,14% |
| 3.4 | SINAPI(A) | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 15,35 | 100,99 | 126,56 | 1.550,19 | 1.942,69 | 2,59% |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 5.755,87 | 7,68% |
| 4.1 | SINAPI(A) | 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 1,72 | 2.670,32 | 3.346,44 | 4.592,95 | 5.755,87 | 7,68% |
| 5 | | | VEDAÇÃO | | | | | | 3.344,03 | 4,46% |
| 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 | M2 | 40,01 | 66,70 | 83,58 | 2.668,66 | 3.344,03 | 4,46% |
| 6 | | | COBERTURA | | | | | | 11.794,08 | 15,75% |
| 6.1 | SEINFRA-CE | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 27,4 | 142,72 | 178,85 | 3.910,52 | 4.900,49 | 6,54% |
| 6.2 | SEINFRA-CE | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | 27,4 | 64,60 | 80,95 | 1.770,04 | 2.218,03 | 2,96% |
| 6.3 | SEINFRA-CE | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 14 | 15,72 | 19,70 | 220,08 | 275,80 | 0,37% |
| 6.4 | SEINFRA-CE | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 14 | 15,81 | 19,81 | 221,34 | 277,34 | 0,37% |
| 6.5 | SINAPI | 96486 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 15,4 | 76,96 | 96,44 | 1.185,18 | 1.485,17 | 1,98% |
| 6.6 | SEINFRA-CE | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 27,4 | 76,81 | 96,25 | 2.104,59 | 2.637,25 | 3,52% |
| 7 | | | PISOS REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | | 11.793,55 | 15,75% |
| 7.1 | ORSE | 2180 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 15,4 | 31,05 | 38,91 | 478,17 | 599,21 | 0,80% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | SINAPI | | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 15,4 | 69,30 | 86,84 | 1.067,22 | 1.337,33 | 1,79% |
| 7.3 | SINAPI | | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 4,15 | 12,94 | 16,21 | 53,70 | 67,27 | 0,09% |
| 7.4 | SINAPI | | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 80,02 | 8,94 | 11,20 | 715,37 | 896,22 | 1,20% |
| 7.5 | SEINFRA-CE | C3023 | | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 80,02 | 51,69 | 64,77 | 4.136,23 | 5.182,89 | 6,92% |
| 7.6 | ORSE | | 11369 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | m2 | 34,64 | 85,48 | 107,12 | 2.961,02 | 3.710,63 | 4,95% |
| 8 | | | | ESQUADRIAS | | | | | | 4.726,75 | 6,31% |
| 8.1 | SINAPI | | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | M2 | 7,08 | 443,90 | 556,29 | 3.142,81 | 3.938,53 | 5,26% |
| 8.2 | SEINFRA-CE | C1518 | | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | M2 | 1,44 | 436,79 | 547,38 | 628,97 | 788,22 | 1,05% |
| 9 | | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 2.535,28 | 3,38% |
| 9.1 | SINAPI(A) | | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 3 | 206,90 | 259,28 | 620,70 | 777,84 | 1,04% |
| 9.2 | SINAPI(A) | | 104477 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 3 | 154,75 | 193,93 | 464,25 | 581,79 | 0,78% |
| 9.3 | SINAPI | | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 54,6 | 5,53 | 6,93 | 301,93 | 378,37 | 0,51% |
| 9.4 | SINAPI | | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 30 | 8,62 | 10,80 | 258,60 | 324,00 | 0,43% |
| 9.5 | ORSE | | 13157 | Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar | un | 4 | 59,30 | 74,31 | 237,20 | 297,24 | 0,40% |
| 9.6 | ORSE | | 13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 2 | 70,24 | 88,02 | 140,48 | 176,04 | 0,24% |
| 10 | | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 6.123,95 | 8,18% |
| 10.1 | SINAPI(A) | | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 3 | 145,50 | 182,34 | 436,50 | 547,02 | 0,73% |
| 10.2 | SINAPI | | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 140,09 | 175,56 | 280,18 | 351,12 | 0,47% |
| 10.3 | SINAPI | | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 412,84 | 517,37 | 412,84 | 517,37 | 0,69% |
| 10.4 | SEINFRA-CE | C2595 | | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 8 | 19,38 | 24,28 | 155,04 | 194,24 | 0,26% |
| 10.5 | SINAPI(A) | | 104678 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 2 | 161,31 | 202,15 | 322,62 | 404,30 | 0,54% |
| 10.6 | ORSE | | 9524 | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha infantil, 6 Lt, branca, CELITE ou similar | un | 2 | 929,00 | 1.164,22 | 1.858,00 | 2.328,44 | 3,11% |
| 10.7 | SINAPI | | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 15 | 51,14 | 64,08 | 767,10 | 961,20 | 1,28% |
| 10.8 | ORSE | | 4472 | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar | un | 2 | 327,27 | 410,13 | 654,54 | 820,26 | 1,10% |
| 11 | | | | PINTURA | | | | | | 2.701,06 | 3,61% |
| 11.1 | SINAPI | | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 80,02 | 4,63 | 5,80 | 370,49 | 464,11 | 0,62% |
| 11.2 | SINAPI | | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 40,01 | 17,73 | 22,21 | 709,37 | 888,62 | 1,19% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3 | SINAPI | | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 80,02 | 13,45 | 16,85 | 1.076,26 | 1.348,33 | 1,80% |
| 12 | | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 14.634,51 | 19,54% |
| 12.1 | SINAPI | | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 339,02 | 424,85 | 339,02 | 424,85 | 0,57% |
| 12.2 | 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 | UN | 2 | 460,15 | 576,65 | 920,30 | 1.153,30 | 1,54% |
| 12.3 | SINAPI | | 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 413,11 | 517,70 | 413,11 | 517,70 | 0,69% |
| 12.4 | SINAPI | | 102254 | DIVISORIA SANITÁRIA, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 | M2 | 6,02 | 1.009,28 | 1.264,82 | 6.075,86 | 7.614,21 | 10,17% |
| 12.5 | SEINFRA-CE | C4162 | | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 1 | 3.384,12 | 4.240,97 | 3.384,12 | 4.240,97 | 5,66% |
| 12.6 | SISTEMA | FNDE 49 | | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | M | 4 | 136,35 | 170,87 | 545,40 | 683,48 | 0,91% |
| 13 | | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 265,66 | 0,35% |
| 13.1 | ORSE | | 2450 | Limpeza geral | m2 | 80,02 | 2,65 | 3,32 | 212,05 | 265,66 | 0,35% |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **59.771,35** |
| **Total do BDI** | **15.130,09** |
| **Total** | **74.901,44** |

Número: 4
SEINFRA: CE 10/2023
SINAPI: PI 5/2026
ORSE: SE 4/2026
SICRO3: PI 4/2026

BDI Padrão: **25,320%**

Cliente: **Cliente Padrão**
Obra: **AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL FIRMINO EVELIN: BANHEIROS E PISOS - UNIDADE ESCOLAR INFANTIL FIRMINO EVELYN**

# Cronograma Físico-Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE JERUMENHA
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

| Item | Descrição | Total | 30 dias | 60 dias |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00%<br>1.672,27 | 100,00%<br>R$1.672,27 | 0,00%<br>R$0,00 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 100,00%<br>2.188,38 | 100,00%<br>R$2.188,38 | 0,00%<br>R$0,00 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 100,00%<br>7.366,05 | 100,00%<br>R$7.366,05 | 0,00%<br>R$0,00 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 100,00%<br>5.755,87 | 100,00%<br>R$5.755,87 | 0,00%<br>R$0,00 |
| 5 | VEDAÇÃO | 100,00%<br>3.344,03 | 100,00%<br>R$3.344,03 | 0,00%<br>R$0,00 |
| 6 | COBERTURA | 100,00%<br>11.794,08 | 50,00%<br>R$5.897,04 | 50,00%<br>R$5.897,04 |
| 7 | PISOS REVESTIMENTOS DE PAREDES | 100,00%<br>11.793,55 | 30,00%<br>R$3.538,07 | 70,00%<br>R$8.255,49 |
| 8 | ESQUADRIAS | 100,00%<br>4.726,75 | 50,00%<br>R$2.363,38 | 50,00%<br>R$2.363,38 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00%<br>2.535,28 | 30,00%<br>R$760,58 | 70,00%<br>R$1.774,70 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 100,00%<br>6.123,95 | 30,00%<br>R$1.837,19 | 70,00%<br>R$4.286,77 |
| 11 | PINTURA | 100,00%<br>2.701,06 | 0,00%<br>R$0,00 | 100,00%<br>R$2.701,06 |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00%<br>14.634,51 | 40,00%<br>R$5.853,80 | 60,00%<br>R$8.780,71 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00%<br>265,66 | 0,00%<br>R$0,00 | 100,00%<br>R$265,66 |
| | Porcentagem do período<br>Total do período | 100,00%<br>R$74.901,44 | 54,17%<br>R$40.576,65 | 45,83%<br>R$34.324,79 |
| | Porcentagem acumulada<br>Total acumulado | | 54,17%<br>R$40.576,65 | 100,00%<br>R$74.901,44 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **59.771,35** |
| **Total do BDI** | **15.130,09** |
| **Total** | **74.901,44** |

Obra: AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL FIRMINO EVELIN: BANHEIROS E PISOS - UNIDADE ESCOLAR INFANTIL FIRMINO EVELYN

# Relatório BDI - Padrão TCU

| Ordem | Abreviação | Descrição | Grupo | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | AC | Administração Central | A.1 Custos indiretos | 2,00% |
| 2 | DF | Despesas Financeiras | A.2 Custos indiretos | 1,23% |
| 3 | SG | Seguros e Garantias | A.3 Custos indiretos | 1,57% |
| 4 | R | Risco | A.3 Custos indiretos | 0,50% |
| 5 | L | Lucro | B. Lucro/remuneração | 8,96% |
| 6 | T1 | PIS | C.1.1 Tributo federal | 0,65% |
| 7 | T2 | CONFINS | C.1.2 Tributo federal | 3,00% |
| 8 | T3 | Contribuição Previdenciária (CPRB) | C.1.3 Tributo federal | 0,00% |
| 9 | T4 | Tributos estaduais | C.2 Tributo estadual | 0,00% |
| 10 | T5 | ISS | C.3.1 ISS | 5,00% |

**Valor BDI:** **25,32%** **BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JERUMENHA
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

# Planilha Analítica de custo unitário de serviço

**BDI Padrão:** 25,320%

**Encargos Sociais:**
Horista: 110,00%
Mensalista: 73,00%

| | SEINFRA-CE | C4592 | CIMENTO E AREIA 1:4 | | M3 | | | 723,06 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,5 | 27,51 | 233,84 |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | | M3 | 0,3 | 570,98 | 171,29 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,2 | 21,02 | 193,38 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235 | 0,53 | 124,55 |

| | SINAPI | 103322 | CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM | PARE - PAREDES/PAINEIS | M2 | | | 66,70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 34557 | 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 | Material | M | 0,42 | 2,32 | 0,97 |
| Composição Auxil | SINAPI | 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 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0104 | 693,56 | 7,21 |
| Insumo | SINAPI | 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | Material | UN | 13,6 | 2,52 | 34,27 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,295 | 23,39 | 6,90 |
| Insumo | SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,005 | 41,93 | 0,20 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,59 | 29,08 | 17,15 |

| | SINAPI | 88415 | CASAS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | M2 | | | 4,63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0566 | 31,11 | 1,76 |
| Insumo | SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,29472 | 9,04 | 2,66 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0092 | 23,39 | 0,21 |

| | SEINFRA-CE | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | M3 | | | 107,15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,035 | 181,94 | 6,37 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,035 | 49,09 | 1,72 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,05 | 21,02 | 22,07 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0111 | AREIA VERMELHA | Material | M3 | 1,1 | 70,00 | 77,00 |

| | SINAPI | 86934 | SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | 460,15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 11,36 | 11,36 |
| Composição Auxil | SINAPI | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 23,81 | 23,81 |
| Composição Auxil | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 86,38 | 86,38 |
| Composição Auxil | SINAPI | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 338,58 | 338,58 |

| | SISTEMA | FNDE 49 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | | M | | | 136,35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | SINAPI | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 0,7 | 112,54 | 78,77 |
| Insumo | SINAPI | 7568 | 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 | Material | UN | 2,182 | 0,61 | 1,33 |
| Insumo | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,004 | 32,11 | 0,12 |
| Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,002 | 80,83 | 0,16 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,95 | 23,79 | 22,60 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,156 | 28,87 | 33,37 |

| | SEINFRA-CE | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | M | | | 15,81 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3 | 27,51 | 8,25 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,32 | 21,02 | 6,73 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0108 | AREIA GROSSA | Material | M3 | 0,0025 | 119,58 | 0,30 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0441 | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,324 | 0,96 | 0,31 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0805 | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,324 | 0,71 | 0,23 |

| | SINAPI | 91926 | CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO | M | | | 5,53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 1014 | 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 | Material | M | 1,2434 | 3,13 | 3,89 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 29,69 | 0,86 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 24,49 | 0,71 |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,89 | 0,07 |

| | SINAPI | 91928 | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO | M | | | 8,62 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 24,49 | 0,95 |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,89 | 0,07 |
| Insumo | SINAPI | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434 | 5,19 | 6,45 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 29,69 | 1,15 |

| | SINAPI | 98104 | TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | 412,84 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0027 | 9,88 | 0,02 |
| Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0062 | 20,74 | 0,12 |
| Composição Auxil | SINAPI | 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 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0115 | 624,26 | 7,17 |
| Composição Auxil | SINAPI | 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 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0223 | 691,73 | 15,42 |
| Composição Auxil | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M2 | 0,35 | 7,95 | 2,78 |
| Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0704 | 3,48 | 0,24 |
| Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 102,597 | 0,69 | 70,79 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,9957 | 23,39 | 70,06 |
| Composição Auxil | SINAPI | 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 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0848 | 963,39 | 81,69 |
| Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0592 | 9,95 | 0,58 |
| Insumo | SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2208 | 14,13 | 3,11 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,8127 | 29,08 | 110,87 |
| Composição Auxil | SINAPI | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0132 | 3.787,74 | 49,99 |

| | SINAPI | 87905 | CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO | M2 | | | 8,94 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0575 | 23,39 | 1,34 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1724 | 29,08 | 5,01 |
| Composição Auxil | SINAPI | 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 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0037 | 701,77 | 2,59 |

| | SINAPI(A) | 104477 | INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM | INEL - INSTALACAO | UN | | | 154,75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 2,2171 | 8,42 | 18,66 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1,2429 | 11,47 | 14,25 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 10,7114 | 3,77 | 40,38 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1,4786 | 5,53 | 8,17 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | EXTERNA | UN | 1 | 16,08 | 16,08 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 18,78 | 18,78 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 32,75 | 32,75 |

| | SINAPI(A) | 104476 | 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM | INEL - INSTALACAO | UN | | | 206,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1,9357 | 8,58 | 16,60 |
| Composição Auxil | SINAPI | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxil | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1,9357 | 16,62 | 32,17 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1,38 | 8,42 | 11,61 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1,9357 | 11,47 | 22,20 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 10,6357 | 5,53 | 58,81 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 18,78 | 18,78 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 41,05 | 41,05 |

| | SINAPI(A) | 104488 | ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | | | 2.670,32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 0,7743 | 150,93 | 116,86 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 2,5818 | 215,02 | 555,13 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 4,6375 | 73,32 | 340,02 |
| Composição Auxil | 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 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 2,7682 | 13,94 | 38,58 |
| Composição Auxil | 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 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 2,6902 | 12,99 | 34,94 |
| Composição Auxil | 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 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 0,9776 | 12,06 | 11,78 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 20,3576 | 10,72 | 218,23 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 7,9742 | 8,97 | 71,52 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 2,4283 | 8,65 | 21,00 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 4,2644 | 9,80 | 41,79 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 7,7183 | 13,38 | 103,27 |
| Composição Auxil | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 13,3167 | 12,44 | 165,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxil | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 6,7665 | 11,55 | 78,15 |
| Composição Auxil | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 0,6398 | 103,76 | 66,38 |
| Composição Auxil | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 0,1927 | 20,01 | 3,85 |
| Composição Auxil | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 0,3324 | 17,81 | 5,92 |
| Composição Auxil | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 0,1753 | 15,89 | 2,78 |
| Composição Auxil | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 2,6637 | 13,81 | 36,78 |
| Composição Auxil | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0402 | 819,48 | 32,94 |
| Composição Auxil | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,1235 | 738,65 | 91,22 |
| Composição Auxil | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,8363 | 739,13 | 618,13 |
| Composição Auxil | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1,4606 | 10,55 | 15,40 |

| | SEINFRA-CE | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | | | 701,20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,4998 | 25,18 | 12,58 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2 | 27,51 | 55,02 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16 | 21,02 | 336,32 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0109 | AREIA MEDIA | Material | M3 | 0,6462 | 83,58 | 54,01 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0280 | BRITA | Material | M3 | 0,5852 | 100,50 | 58,81 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0805 | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 196 | 0,71 | 139,16 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | M3 | 0,4 | 113,25 | 45,30 |

| | SINAPI(A) | 104678 | SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | 161,31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | 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 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 2,386 | 28,30 | 67,52 |
| Composição Auxil | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 16,23 | 32,46 |
| Composição Auxil | SINAPI | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 6,58 | 6,58 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 0,55 | 7,26 | 3,99 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1,836 | 27,65 | 50,76 |

| | SEINFRA-CE | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | M2 | | | 30,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,13 | 27,51 | 3,58 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,3 | 21,02 | 27,33 |

| | SINAPI | 102254 | ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 | PARE - PAREDES/PAINEIS | M2 | | | 1.009,28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,53 | 65,16 | 34,53 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,8328 | 28,88 | 52,93 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,743 | 28,66 | 49,95 |
| Insumo | SINAPI | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,97 | 2,75 | 2,66 |
| Composição Auxil | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0898 | 30,21 | 2,71 |
| Insumo | SINAPI | 10629 | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM | Material | M2 | 1,05 | 804,83 | 845,07 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,9164 | 23,39 | 21,43 |

| | SINAPI | 88497 | LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | M2 | | | 17,73 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389 | 2,71 | 3,62 |
| Insumo | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802 | 0,91 | 0,07 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1203 | 23,39 | 2,81 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,361 | 31,11 | 11,23 |

| | SEINFRA-CE | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | M | | | 15,72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | | M3 | 0,002 | 582,37 | 1,16 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3 | 27,51 | 8,25 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3 | 21,02 | 6,31 |

| | SEINFRA-CE | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | | M2 | | | 51,69 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | | M3 | 0,02 | 1.128,79 | 22,58 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6 | 27,51 | 16,51 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6 | 21,02 | 12,61 |

| | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3 | | | 92,52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 23,39 | 92,52 |

| | SEINFRA-CE | C1336 | / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | | M2 | | | 142,72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2 | 21,75 | 26,10 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0498 | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2 | 27,51 | 33,01 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | Material | KG | 0,18 | 13,91 | 2,50 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1495 | MADEIRA (PEROBA) | Material | M3 | 0,025 | 3.162,71 | 79,07 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1724 | PREGO | Material | KG | 0,12 | 17,00 | 2,04 |

| | SINAPI | 96486 | ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO | M2 | | | 76,96 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,547 | 4,69 | 16,63 |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123 | 25,25 | 0,31 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6 | 23,54 | 14,12 |
| Insumo | SINAPI | 36225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | M2 | 1,0363 | 39,47 | 40,90 |
| Insumo | SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134 | 0,22 | 0,48 |
| Insumo | SINAPI | 43131 | 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) | Material | KG | 0,037 | 25,05 | 0,92 |
| Insumo | SINAPI | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267 | 1,76 | 2,15 |
| Insumo | SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336 | 43,29 | 1,45 |

| | SEINFRA-CE | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | | UN | | | 3.384,12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | M3 | 5,52 | 35,73 | 197,23 |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | | M3 | 8,04 | 73,57 | 591,50 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 9 | 27,51 | 247,59 |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | | M3 | 0,23 | 164,84 | 37,91 |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C2862 | LASTRO DE BRITA | | M3 | 0,23 | 157,61 | 36,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | | M | 4 | 45,21 | 180,84 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5 | 21,02 | 105,10 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0109 | AREIA MEDIA | Material | M3 | 0,109 | 83,58 | 9,11 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0805 | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 72,9 | 0,71 | 51,76 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | Material | UN | 6 | 194,02 | 1.164,12 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | Material | UN | 2 | 263,03 | 526,06 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | Material | UN | 1 | 236,62 | 236,62 |

| | **SEINFRA-CE** | **C1518** | **JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR** | | **M2** | | | **436,79** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4 | 27,51 | 110,04 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2 | 21,02 | 42,04 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0109 | AREIA MEDIA | Material | M3 | 0,0097 | 83,58 | 0,81 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0439 | CAIXILHO DE FERRO CORRER | Material | M2 | 1 | 281,31 | 281,31 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0441 | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,73 | 0,96 | 0,70 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0805 | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,67 | 0,71 | 1,90 |

| | **SINAPI** | **95241** | **ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024** | **FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | | | **49,10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0919 | 23,39 | 2,14 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,25415 | 29,08 | 7,39 |
| Composição Auxil | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,069 | 573,57 | 39,57 |

| | **SINAPI** | **86939** | **INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E** | **INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | | | **413,11** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 11,36 | 11,36 |
| Composição Auxil | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 73,36 | 73,36 |
| Composição Auxil | SINAPI | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 8,86 | 8,86 |
| Composição Auxil | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 308,82 | 308,82 |
| Composição Auxil | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 10,68 | 10,68 |

| | **ORSE** | **2450** | **Limpeza geral** | **ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE** | **m2** | | | **2,65** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | ORSE | 1997 | Sabão em pó | Material | kg | 0,005 | 10,79 | 0,05 |
| Insumo | ORSE | 2414 | Vassoura piaçava | Material | un | 0,05 | 12,50 | 0,63 |
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1 | 15,67 | 1,57 |
| Composição Auxil | ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,1 | 4,02 | 0,40 |

| | **ORSE** | **13157** | **Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar** | **ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE** | **un** | | | **59,30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | ORSE | 13946 | Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1 | 36,82 | 36,82 |
| Insumo | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5 | 21,42 | 10,71 |
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5 | 15,67 | 7,84 |
| Composição Auxil | ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,5 | 4,02 | 2,01 |
| Composição Auxil | ORSE | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,5 | 3,84 | 1,92 |

| | **SEINFRA-CE** | **C4459** | **MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)** | | **M2** | | | **64,60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7 | 21,75 | 15,23 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0498 | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7 | 27,51 | 19,26 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | SEINFRA-CE | I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5 | 6,40 | 22,40 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1724 | PREGO | Material | KG | 0,1 | 17,00 | 1,70 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3,5 | 1,72 | 6,02 |

| | SINAPI | 88489 | DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | M2 | | | 13,45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285 | 31,13 | 7,11 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0544 | 23,39 | 1,27 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1631 | 31,11 | 5,07 |

| | SINAPI(A) | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M2 | | | 100,99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4 | 12,65 | 50,60 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1119 | 29,08 | 3,25 |
| Insumo | SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 0,0814 | 565,00 | 45,99 |
| Composição Auxil | SINAPI | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,007 | 10,99 | 0,07 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0466 | 23,39 | 1,08 |

| | SEINFRA-CE | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | | M2 | | | 414,32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SEINFRA-CE | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 0,0125 | 701,20 | 8,77 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1530 | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3 | 27,51 | 82,53 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3 | 27,51 | 82,53 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3 | 21,02 | 63,06 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'' | Material | UN | 0,17 | 36,30 | 6,17 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | Material | UN | 0,17 | 46,75 | 7,95 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | Material | M | 1,5 | 50,53 | 75,80 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material | M2 | 1 | 87,53 | 87,53 |

| | SINAPI(A) | 89957 | PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | 145,50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 2,14 | 24,31 | 52,02 |
| Composição Auxil | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,18 | 9,84 | 11,61 |
| Composição Auxil | 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 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 16,71 | 16,71 |
| Composição Auxil | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 0,89 | 13,58 | 12,08 |
| Composição Auxil | SINAPI | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 2,14 | 8,19 | 17,52 |
| Composição Auxil | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 2,14 | 16,62 | 35,56 |

| | SINAPI | 100701 | AF_10/2025 | ESQV - | M2 | | | 443,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3587822 | 23,39 | 8,39 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,2695372 | 29,08 | 36,91 |
| Insumo | SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | M2 | 1 | 389,04 | 389,04 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,012 | 796,75 | 9,56 |

| | SINAPI | 101619 | BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3 | | | 492,79 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 1,1 | 315,26 | 346,78 | |
| Composição Auxil | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,13505 | 37,49 | 5,06 | |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,504238 | 23,39 | 81,96 | |
| Composição Auxil | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,02877 | 29,08 | 58,99 | |

| | **ORSE** | **13148** | **similar** | **ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE** | **un** | | | | **70,24** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| Insumo | ORSE | 1691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 2 | 0,85 | 1,70 | |
| Insumo | ORSE | 13791 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material | un | 1 | 50,00 | 50,00 | |
| Insumo | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5 | 21,42 | 10,71 | |
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3 | 15,67 | 4,70 | |
| Composição Auxil | ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,3 | 4,02 | 1,21 | |
| Composição Auxil | ORSE | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,5 | 3,84 | 1,92 | |

| | **ORSE** | **2180** | **Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm** | **ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE** | **m2** | | | | **31,05** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| Insumo | SINAPI | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4 | 21,42 | 8,57 | |
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4 | 15,67 | 6,27 | |
| Composição Auxil | ORSE | 1906 | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | m3 | 0,025 | 521,71 | 13,04 | |
| Composição Auxil | ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,4 | 4,02 | 1,61 | |
| Composição Auxil | ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,4 | 3,89 | 1,56 | |

| | **ORSE** | **11369** | **- 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de** | **ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE** | **m2** | | | | **85,48** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| Insumo | ORSE | 2540 | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,66 | 3,50 | 2,31 | |
| Insumo | ORSE | 12223 | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar | Material | m2 | 1,05 | 56,90 | 59,75 | |
| Insumo | SINAPI | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4 | 21,42 | 8,57 | |
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,34 | 15,67 | 5,33 | |
| Composição Auxil | ORSE | 3407 | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | kg | 4 | 1,65 | 6,60 | |
| Composição Auxil | ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,34 | 4,02 | 1,37 | |
| Composição Auxil | ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,4 | 3,89 | 1,56 | |

| | **SINAPI** | **87257** | **60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE** | **PISO - PISOS** | **M2** | | | | **69,30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,141 | 4,58 | 0,64 | |
| Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,13 | 0,78 | 7,12 | |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1356 | 23,39 | 3,17 | |
| Insumo | SINAPI | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | M2 | 1,0691 | 46,78 | 50,01 | |
| Composição Auxil | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2892 | 28,94 | 8,36 | |

| | **SINAPI** | **88650** | **DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023** | **PISO - PISOS** | **M** | | | | **12,94** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392 | 0,78 | 0,49 | |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0326 | 23,39 | 0,76 | |
| Insumo | SINAPI | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | M2 | 0,1875 | 46,78 | 8,77 | |
| Composição Auxil | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0871 | 28,94 | 2,52 | |
| Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,089 | 4,58 | 0,40 | |

| | **SINAPI** | **86876** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | | | | **339,02** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | SINAPI | 11690 | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM | Material | UN | 1 | 244,90 | 244,90 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4231431 | 23,39 | 9,89 |
| Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 4 | 15,40 | 61,60 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,7576665 | 28,40 | 21,51 |
| Insumo | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0117 | 96,46 | 1,12 |

| | **SEINFRA-CE** | **C4462** | **TELHA CERÂMICA** | | **M2** | | | **76,81** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2391 | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1 | 27,51 | 30,26 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2543 | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1 | 21,02 | 23,12 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33 | 0,71 | 23,43 |

| | **SINAPI** | **86915** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | | | **140,09** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Composição Auxil | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0928366 | 28,40 | 2,63 |
| Insumo | SINAPI | 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | Material | UN | 1 | 136,63 | 136,63 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0356343 | 23,39 | 0,83 |

| | **SEINFRA-CE** | **C2595** | **TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")** | | **M** | | | **19,38** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,24 | 21,75 | 5,22 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2320 | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,24 | 26,73 | 6,42 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,005 | 63,36 | 0,32 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0075 | 61,02 | 0,46 |
| Insumo | SEINFRA-CE | I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | Material | M | 1,01 | 6,91 | 6,98 |

| | **SINAPI** | **89512** | **DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022** | **INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | | | **51,14** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| Insumo | SINAPI | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353 | 29,28 | 30,31 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4024 | 28,4 | 11,42 |
| Composição Auxil | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4024 | 23,29 | 9,37 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0224 | 2,02 | 0,04 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **59.771,35** |
| **Total do BDI** | **15.130,09** |
| **Total** | **74.901,44** |

Saulo Ítalo M. Pires

Engenheiro Civil
CREA: 0713225335