



MEMORIAL DESCRIPTIVO DE EXECUÇÃO

Obra: ***Construção do Muro de Arrimo com Gradil Externo e Estacionamento do Novo Centro Administrativo de Solonópole***

Local: Rua José Carlos Freire Machado, Bairro Semeão Machado,
Solonópole/CE

Cliente: ***Prefeitura Municipal de Solonópole/CE***

Responsável Técnico:

CREA:

Data: Setembro/2025

CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:7446408
6349

Assinado de forma digital
por CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2025.11.18
13:37:53 -03'00'

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por objeto definir, descrever e orientar a **execução dos serviços** constantes da planilha orçamentária da obra de **construção do muro de arrimo em pedra argamassada, gradil externo, estacionamento com piso intertravado, circulação, drenagem e iluminação externa** do novo Centro Administrativo de Solonópole, situado na Rua José Carlos Freire Machado, Bairro Semeão Machado, Município de Solonópole – CE.

Este documento especifica os **materiais, métodos executivos, condições de controle de qualidade** e as principais **normas técnicas da ABNT** aplicáveis, devendo ser observado pela **Contratada**, fiscalização e demais responsáveis pela obra.

2. BASES TÉCNICAS E NORMATIVAS

A execução dos serviços deverá seguir, além deste Memorial, as seguintes normas e referências (entre outras que venham a ser aplicáveis):

- **ABNT NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto.
- **ABNT NBR 6122** – Projeto e execução de fundações.
- **ABNT NBR 8681** – Ações e segurança nas estruturas.
- **ABNT NBR 7181 / 7182** – Ensaios e compactação de solos (Proctor).
- **ABNT NBR 11682** – Estabilidade de encostas (critério de estabilidade de taludes e arrimos).
- **ABNT NBR 9781** – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio.
- **ABNT NBR 16416** – Pavimento intertravado de concreto – Requisitos e procedimentos.
- **ABNT NBR 5688** – Sistemas prediais de esgoto sanitário em PVC.
- **ABNT NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão.
- **ABNT NBR 9050** – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (para dimensionamento de vagas e sinalização).
- **ABNT NBR 15575** – Edificações habitacionais – Desempenho (como referência de desempenho geral).
- Normas e Instruções da **SEINFRA** e **SINAPI**, conforme fonte de composição de custos da planilha.

Em caso de divergência entre normas e projetos, a Fiscalização apontará o critério a ser adotado, sempre visando a **melhor técnica e segurança estrutural**.

3. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

- Todos os materiais deverão ser **novos**, de boa qualidade, com **certificado de origem** ou ensaios quando exigidos.
- A Contratada deverá manter canteiro de obras organizado, com **armazenamento adequado** de cimento, agregados, blocos, tubos e demais materiais, evitando contaminação e umidade.
- É obrigatória a adoção de **EPI e EPC**, em conformidade com as **Normas Regulamentadoras (NR)** do MTE (NR-6, NR-18, NR-35 etc.).
- Antes do início de cada etapa, deverão ser **locadas e conferidas** as cotas e alinhamentos, com acompanhamento da Fiscalização.
- Todos os serviços serão executados conforme **projetos** (estruturais, arquitetônicos, elétricos, drenagem e urbanização) que complementam este memorial.

4. ESPECIFICAÇÃO E MÉTODO EXECUTIVO POR ITEM

4.1 MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA

4.1.1 Escavação manual em solo de 1^a categoria – até 1,50 m (Item 1.1 – C2784)

- A escavação será realizada **manualmente**, com pá, picareta e ferramentas adequadas, até a profundidade definida em projeto, limitada a 1,50 m conforme composição orçamentária.
orcamento-0001338028
- Devem ser respeitados alinhamentos, prumos e seções de **vala/fundaçao** do muro.
- Os taludes deverão ser executados com **inclinação estável**, de acordo com o tipo de solo, atendendo aos princípios de estabilidade previstos na ABNT NBR 11682.
- O fundo da escavação deve ser **regularizado manualmente**, removendo materiais soltos, raízes e pontos de solo mole; se constatadas camadas impróprias, a Fiscalização deverá ser

- comunicada para definição de solução (rebaixo, substituição de solo etc.).
- A água eventualmente aflorante será rebaixada com **bombeamento** ou drenos provisórios, mantendo o fundo seco na concretagem do lastro.

4.1.2 Lastro de concreto regularizado esp. 5 cm (Item 1.2 – C1611)

- Sobre o fundo da escavação, previamente limpo e umedecido, será executado **lastro de concreto magro**, com espessura de 5 cm, nas dimensões do muro.
- Traço indicativo: **fck ≈ 10 MPa**, utilizando cimento CP II ou equivalente, agregado graúdo brita 1 e areia média, em conformidade com ABNT NBR 12655 (concreto de cimento Portland).
- O lastro tem função de **regularizar o fundo**, distribuir tensões e garantir base limpa e uniforme para a alvenaria de pedra.
- O concreto deve ser lançado e adensado com vibração manual (soquete, réguas), garantindo **superfície nivelada** conforme projeto.

4.1.3 Formas planas em chapa compensada plastificada 18 mm (Item 1.3 – C3991)

- As formas serão executadas com **chapas de compensado plastificadas de 18 mm**, montadas em painéis, escoradas com sarrafos e pontaletes.
- Devem garantir perfeito **alinhamento, prumo e planeza** do paramento visível do muro, sem deformações.
- As formas devem atender às prescrições de segurança (escoramentos adequados, travamentos, plataformas para trabalho), respeitando a ABNT NBR 15696 (Formas e escoramentos – quando aplicável) e as NRs de segurança.
- Antes da montagem, as formas poderão receber **desmoldante apropriado**, evitando aderência e facilitando o desforma.

4.1.4 Alvenaria de pedra argamassada traço 1:3 (Item 1.4 – C3345)

- A alvenaria do muro será executada com **pedras de boa qualidade** (rochosa, sã, sem fraturas significativas), previamente limpas e, quando necessário, talhadas para melhor encaixe.
- A argamassa de assentamento terá traço **1:3 (cimento:areia)** em volume, com areia média lavada, conforme critérios da ABNT NBR 13281 (argamassas de assentamento).
- A execução obedecerá a **juntas amarradas**, com espessuras regulares (em geral 1,5 a 3,0 cm), completamente preenchidas com argamassa.

- A parede será levantada em **camadas horizontais**, com pedras maiores na base e peças adequadas ao intertravamento, garantindo **estabilidade e aderência**.
- Quando previsto em projeto, poderão ser incorporados **contrafortes, degraus de fundação** e/ ou elementos de concreto armado, dimensionados conforme ABNT NBR 6118.
- O paramento externo aparente deverá ter **acabamento uniforme**, com rejuntamento adequado.
- Deverão ser previstos **drenos aliviadores** (tubos PVC) distribuídos ao longo do muro, para evitar pressão hidrostática atrás do arrimo, conforme se descreve no item seguinte.

4.1.5 Tubos de PVC esgoto 100 mm (drenos – Item 1.5 – I2193 / NBR 5688)

- Serão instalados **tubos de PVC rígido para esgoto, DN 100 mm**, conforme ABNT NBR 5688, atuando como **drenos aliviadores** no paramento do muro.

orcamento-0001338028

- O espaçamento e a cota de instalação seguirão o **projeto de drenagem do muro**, usualmente entre 1,5 m e 2,0 m em planta e em níveis escalonados em altura.
- A extremidade interna do tubo ficará envolta em **brita (material drenante)**, envolvida com geotêxtil quando especificado, e a extremidade externa ficará livre para escoamento.

4.1.6 Aterro com compactação manual – sem controle tecnológico (Item 1.6 – C0330)

- O reaterro junto ao muro será executado com **material apropriado**, isento de lixo, raízes e materiais orgânicos.
- O aterro será lançado em **camadas de no máximo 20 cm**, com umidade próxima à ótima e compactado com **soquetes manuais** ou equipamentos leves, conforme previsto na composição (sem controle laboratorial formal).
- Apesar de não haver controle laboratorial constante, devem-se buscar graus de compactação compatíveis com a ABNT NBR 7182 (Proctor), evitando recalques diferenciais e empuxos excessivos.
- Na região imediatamente atrás do muro, recomenda-se a execução de **faixa drenante** (brita + geotêxtil), conforme projeto de drenagem.

4.2 PISO INTERTRAVADO – ESTACIONAMENTO

4.2.1 Escavação e carga de solo mole (Item 2.1.1 – C3212)

- Será realizada a retirada de **solo mole/inadequado** até a profundidade determinada em projeto, por meio de escavação mecanizada (retroescavadeira/escavadeira) com posterior **carga em caminhão**.
- O material retirado será destinado a bota-fora em local ambientalmente adequado.

4.2.2 Transporte de material até 10 km (Item 2.1.2 – C2530)

- O material escavado será transportado por caminhões basculantes até área de descarte autorizada, com distância média de até **10 km**, conforme planilha.
- O transporte deve respeitar legislação de trânsito, vedação de caçambas (lona) e normas ambientais locais.

4.2.3 Aterro com compactação mecânica e controle (Item 2.1.3 – C0328)

- O reaterro e a formação do **subleito** do estacionamento serão executados com material de empréstimo adequado (solo selecionado ou BGS, conforme projeto).

orcamento-0001338028

- O aterro será executado em **camadas de no máximo 20 cm**, com compactação mecânica por rolo vibratório ou placa vibratória, até atingir grau de compactação mínimo de **95% do Proctor Normal** (ABNT NBR 7182).
- Deverão ser efetuados **ensaios de campo** (ensaio de densidade in situ – frasco de areia ou nuclear) conforme especificação, a fim de comprovar o atendimento ao índice exigido.

4.2.4 Colchão drenante de areia (Item 2.1.4 – C3141)

- Sobre o subleito compactado, será executado **colchão drenante** em areia média ou grossa, com espessura conforme projeto (item orçamentário indica 70,73 m³ no total).
- A areia deve ser **limpa, isenta de finos e impurezas**, nivelada e levemente compactada, funcionando como camada de regularização e drenagem sob o pavimento intertravado, conforme recomenda a ABNT NBR 16416.

4.2.5 Piso pré-moldado articulado intertravado 16 faces, e = 8 cm, 35 MPa (Item 2.1.5 – C3782)

- O pavimento do estacionamento será em **pavers de concreto intertravado** de 8 cm de espessura, com resistência característica mínima de **35 MPa**, adequado a **tráfego pesado**, conforme ABNT NBR 9781 e NBR 16416.
- A execução obedecerá às seguintes etapas:
 1. **Regularização e nivelamento do colchão de areia**, com espessura final de 3 a 5 cm, sem compactação prévia excessiva.
 2. **Assentamento das peças** sobre a camada de areia, segundo padrão geométrico definido em projeto (ex.: espinha de peixe, retangular, etc.), garantindo linhas retas e juntas uniformes (~3 mm).
 3. **Corte de peças** em bordas e ajustes, com serra adequada, evitando quebras irregulares.
 4. Espalhamento de **areia fina seca** sobre o pavimento e vibração com compactador de chapa, promovendo o **travamento das peças** e preenchimento completo das juntas.
- Devem ser executados **meios-fios/banquetas** de concreto para contenção das peças, conforme item 2.1.6.

4.2.6 Banqueta/ meio-fio de concreto (Item 2.1.6 – C0366)

- Será executado meio-fio pré-moldado ou moldado in loco, nas dimensões **1,00 x 0,35 x 0,15 m**, em concreto com $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$.
- O assentamento será feito sobre base de concreto magro, com juntas cheias de argamassa, garantindo **alinhamento horizontal e vertical**, servindo como borda de contenção do pavimento intertravado.

4.2.7 Escavação manual solo 1ª cat. para meios-fios (Item 2.1.7 – C2784)

- Onde necessário, será feita escavação manual localizada para implantação de meios-fios e elementos de confinamento do pavimento, seguindo o mesmo critério do item 4.1.1.

4.3 PISO DE CIRCULAÇÃO

4.3.1 Alvenaria de bloco cerâmico (Item 2.2.1 – C0046)

- A alvenaria de fechamento ou contenção será executada com **blocos cerâmicos furados 19 x 19 x 39 cm**, espessura de 19 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia, conforme ABNT NBR 15270 (blocos cerâmicos) e NBR 13281 (argamassas).

- A execução obedecerá a **fiadas niveladas**, juntas amarradas, prumo e alinhamento, com grauteamento ou cintas de amarração quando previsto em projeto estrutural.

4.3.2 Grama em placas (Item 2.2.2 – C1430)

- As áreas de jardinagem serão revestidas com **grama em placas**, espessura aproximada de 6 cm, de espécie definida em projeto paisagístico (por exemplo, esmeralda).
- O solo será previamente **destorrado e adubado**, as placas serão assentadas com juntas desencontradas, firmemente pressionadas contra o solo, e será efetuada **irrigação inicial** abundante.

4.3.3 Piso intertravado tipo “tijolinho” 4 cm (Item 2.2.3 – C5028)

- Nas áreas de circulação de pedestres, será utilizado **piso intertravado tipo tijolinho**, dimensões 20 x 10 x 4 cm, cor cinza, para tráfego leve.
- O procedimento executivo é similar ao piso de 8 cm do estacionamento, obedecendo a ABNT NBR 9781 e NBR 16416, porém com peças de menor espessura, adequadas a **cargas de pedestres e veículos leves**, conforme projeto.

4.3.4 Lastro de concreto esp. 5 cm (Item 2.2.4 – C1611)

- Em áreas específicas, será executado **lastro de concreto** de 5 cm, como base para piso rústico ou outros acabamentos.
- O concreto deverá ter resistência compatível ($f_{ck} \sim 10 \text{ MPa}$) e ser lançado sobre subleito compactado, com acabamento desempenado.

4.3.5 Piso rústico de concreto ripado 7 cm (Item 2.2.5 – C1926)

- Será executado piso em concreto simples de espessura **7 cm**, com acabamento **rústico ripado**, obtido por meio de passagem de régua ou ferramenta apropriada que forme ranhuras.
- O concreto deverá ter f_{ck} mínimo de 20 MPa, obedecendo aos critérios de dosagem e cura da ABNT NBR 6118 e NBR 12655.
- Após o lançamento, o concreto será adensado, nivelado e, no estado plástico, será executado o **riscado** para melhorar a aderência e reduzir escorregamentos.

4.3.6 Banqueta/ meio-fio de concreto (Item 2.2.6 – C0366)

- Idem descrição do item 4.2.6, aplicando-se às bordas das áreas de circulação.

4.3.7 Demarcação de piso à base de emulsão acrílica (Item 2.2.7 – C1039)

- As vagas de estacionamento e faixas de circulação serão **demarcadas com tinta à base de emulsão acrílica**, própria para tráfego, conforme ABNT NBR 15486 (tintas de demarcação viária) e orientações de acessibilidade da ABNT NBR 9050.

orcamento-0001338028

- A superfície deverá estar **limpa, seca e isenta de poeira ou óleo**; a aplicação poderá ser manual ou mecanizada, na espessura e largura especificadas em projeto, garantindo boa visibilidade.

4.4 SISTEMA DE DRENAGEM

4.4.1 Tubo PVC branco rígido esgoto DN 150 mm (Item 3.1 – C2600)

- Serão utilizados **tubos de PVC rígido DN 150 mm**, para condução de águas pluviais do estacionamento e áreas adjacentes, conforme ABNT NBR 5688 e diretrizes de redes coletoras (ABNT NBR 9649).
- Os tubos deverão ser assentados com **declividade mínima** definida em projeto, garantindo o escoamento gravitacional.

4.4.2 Assentamento de tubos e conexões DN 150 mm (Item 3.2 – C0283)

- A vala deverá ser escavada com **largura mínima** que permita a correta acomodação e envelopamento do tubo com leito de areia ou pó de pedra.
- Os tubos serão assentados sobre **leito de apoio** regularizado, com juntas devidamente encaixadas, seguindo sentido de jusante para montante.
- O envelopamento será feito com **material granular** até 10 a 20 cm acima da geratriz superior do tubo, seguido de reaterro compactado em camadas (NBR 7182).

4.4.3 Luvas simples PVC 150 mm (Item 3.3 – C1759)

- Serão utilizadas **luvas de PVC** para conexão e emendas de tubos, garantindo estanqueidade e continuidade da linha, conforme especificações do fabricante.
- As luvas devem ser limpas e encaixadas sem esforços excessivos, usando lubrificante apropriado, quando indicado.

4.4.4 Caixas de alvenaria 80 x 80 x 80 cm (Item 3.4 – C0592)

- As caixas de inspeção serão construídas em **alvenaria de tijolos maciços ou blocos**, com revestimento interno em argamassa de cimento e areia.
- Fundo em **brita** (lastro drenante) e, quando indicado, em concreto magro com sulcos de escoamento (canaletas).
- A tampa será em **concreto armado**, dimensionado para suportar as cargas atuantes (tráfego de veículos ou pedestres), seguindo ABNT NBR 6118.
- As caixas servirão como pontos de **inspeção, mudança de direção e limpeza** do sistema.

4.4.5 Grelha de ferro para calhas e caixas (Item 3.5 – C1436)

- Serão instaladas **grelhas metálicas em ferro fundido** sobre calhas e caixas, dimensionadas para resistir às cargas de tráfego exigidas.
- As grelhas devem possuir **aberturas adequadas** para passagem de água, instalação firme e nivelada com o pavimento, evitando ressaltos ou desníveis.

4.5 ALAMBRADO / GRADIL E TOLDO

4.5.1 Cerca/gradil tipo Nylofor H = 2,03 m (Item 4.1 – C4729)

- Será implantado **gradil metálico tipo Nylofor**, altura 2,03 m, malha 5 x 20 cm, fio 4,30 mm, com revestimento em poliéster por pintura eletrostática, na cor verde ou branca.

orcamento-0001338028

- Os postes metálicos 40 x 60 mm serão **chumbados em bases de concreto** de dimensões definidas em projeto (ex.: 30 x 30 x 60 cm), com concreto $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$.
- Os painéis serão fixados aos postes com **fixadores de poliamida**, respeitando alinhamento, prumo e tensão adequada da tela.

4.5.2 Portão deslizante Nylofor (Item 4.2 – I8437)

- O portão deslizante será composto de **quadro metálico** e painéis do mesmo sistema Nylofor, com acabamento em pintura eletrostática.
- O portão será instalado em **trilho adequado** e com ferragens (rolamentos, guias) dimensionadas ao peso do conjunto, garantindo movimento suave e seguro.
- O sistema deverá prever **fechadura, trinco ou sistema de travamento**, conforme necessidade de controle de acesso.

4.5.3 Toldo com estrutura metálica (Item 4.3 – C2479)

- Serão executados toldos com **estrutura metálica** (perfis aço carbono), com cobertura conforme especificado em projeto (telha metálica, policarbonato, etc.).
- Os perfis serão dimensionados conforme ABNT NBR 8800 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto) e protegidos contra corrosão (pintura anticorrosiva, galvanização, conforme especificado).
- Os apoios serão fixados em **sapatas ou bases de concreto**, garantido o correto escoamento das águas pluviais.

4.6 ILUMINAÇÃO EXTERNA DO ESTACIONAMENTO

4.6.1 Postes decorativos em aço tubular H = 2,5 m (Item 5.1.1 – 100619 – SINAPI)

- Serão instalados **postes decorativos de aço tubular**, altura 2,50 m, sem luminária, conforme especificação SINAPI.

orcamento-0001338028

- A base de fixação será em **bloco de concreto** com chumbadores, dimensionada para suportar o momento fletor por ação do vento e peso próprio, com concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa.
- Os postes serão pintados conforme projeto de **identidade visual** do empreendimento.
4.6.2 Luminárias de embutir em LED 40–50 W (Item 5.1.2 – C4809)

- Nas extremidades ou conforme distribuição de projeto luminotécnico, serão instaladas **luminárias em LED**, potência entre 40 e 50 W, corpo em alumínio e refletor em alumínio anodizado de alto brilho.
- A instalação elétrica deverá atender à **ABNT NBR 5410**, incluindo:
 - Condutores adequadamente dimensionados (seção, isolamento).
 - Proteções contra curto-círcuito e sobrecarga.
 - Aterramento dos postes e luminárias.
 - Caixa de passagem e conexões protegidas.
- O sistema de iluminação buscará garantir **níveis de iluminância** adequados à segurança de pedestres e veículos, tomando como referência a ABNT NBR ISO 8995-1 (Iluminação de ambientes de trabalho – quando aplicável a áreas externas).

5. CONTROLE DE QUALIDADE E ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Todos os serviços deverão ser executados sob **acompanhamento da Fiscalização**, que poderá exigir ensaios, certificados de materiais e demais comprovações.
- Serão recusados os serviços que apresentarem:
 - Fissuras, destacamentos ou falhas graves em muro, concretos ou pavimentos.
 - Nível ou prumo fora das tolerâncias de projeto.
 - Compacção insatisfatória dos aterros.
 - Materiais em desacordo com a especificação ou normas.
- As correções correrão por conta da Contratada, sem ônus adicional ao Contratante.

6. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Memorial Descritivo integra o conjunto de **documentos técnicos da obra** (projetos, planilha orçamentária, cronograma e demais peças), devendo ser seguido na íntegra pela Contratada.

RESPONSÁVEL PELO MEMORIAL



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231137691

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGª DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**

Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA EPP**

Registro : **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**

RUA DR QUEIROZ LIMA

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SOLONÓPOLE**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Contrato: **20230009**

Celebrado em: **06/01/2023**

Valor: **R\$ 700.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO,

Nº: **S/N**

Complemento: **SEMEÃO MACHADO,**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SOLONÓPOLE**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Data de Início: **06/01/2023**

Previsão de término: **06/01/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.730636, -39.007282**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.13 - DE MURO DE ARRIMO

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.13 - DE MURO DE ARRIMO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE

6. Declarações

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

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

RNP: **0604336942**

Data: **31/10/2025 09:43:13**

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CNPJ: 07.733.256/0001-57

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: **28/10/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218322652**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WxWBz
Impresso em: 31/10/2025 às 09:43:13 por: , ip: 191.190.127.211





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE				DATA : 22/09/2025	BDI : 28,82%	
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE			SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				PROPRIA	84,44% 91,63% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA						R\$ 326.534,80
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	155,86	R\$ 53,09	R\$ 8.274,61
1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	116,90	R\$ 59,10	R\$ 6.908,79
1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	389,65	R\$ 164,67	R\$ 64.163,67
1.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	233,82	R\$ 733,82	R\$ 171.581,79
1.5	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	25,98	R\$ 20,38	R\$ 529,47
1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	537,72	R\$ 139,62	R\$ 75.076,47
2	PISO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO)						R\$ 506.623,18
2.1	PISO ESTACIONAMENTO						R\$ 450.511,19
2.1.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	1.060,94	R\$ 17,51	R\$ 18.577,06
2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.060,94	R\$ 49,72	R\$ 52.749,94
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.121,87	R\$ 134,58	R\$ 285.561,26
2.1.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	70,73	R\$ 19,49	R\$ 1.378,53
2.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	608,55	R\$ 141,84	R\$ 86.316,73
2.1.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	72,28	R\$ 79,15	R\$ 5.720,96
2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,28	R\$ 63,02	R\$ 206,71
2.2	PISO CIRCULAÇÃO						R\$ 56.111,99
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 92,75	R\$ 1.736,28
2.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	28,04	R\$ 27,81	R\$ 779,79
2.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	367,97	R\$ 65,58	R\$ 24.131,47
2.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	54,93	R\$ 59,10	R\$ 3.246,36
2.2.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	54,93	R\$ 112,63	R\$ 6.186,77
2.2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,62	R\$ 79,15	R\$ 2.898,47
2.2.7	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	389,56	R\$ 43,98	R\$ 17.132,85
3	DRENAGEM						R\$ 10.150,09
3.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	59,24	R\$ 86,71	R\$ 5.136,70
3.2	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	59,24	R\$ 6,85	R\$ 405,79
3.3	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 80,16	R\$ 801,60
3.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 610,41	R\$ 3.052,05
3.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 235,61	R\$ 753,95
4	ALAMBRADO						R\$ 100.783,26
4.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	99,96	R\$ 417,56	R\$ 41.739,30
4.2	I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 812,74	R\$ 3.657,33
4.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	162,72	R\$ 340,38	R\$ 55.386,63
5	ILUMINAÇÃO						R\$ 10.281,84
5.1	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO						R\$ 10.281,84
5.1.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	UN	8,00	R\$ 727,59	R\$ 5.820,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63%	47,48% 52,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 557,64	R\$ 4.461,12
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.516,68
						VALOR BDI:	R\$ 213.516,68
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 954.373,17
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 740.856,49
						VALOR TOTAL:	R\$ 954.373,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DATA :		22/09/2025	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA										R\$ 326.534,80
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	155,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,21	R\$ 11,88	R\$ 53,09	R\$ 8.274,61
1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	116,90	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 13,22	R\$ 59,10	R\$ 6.908,79
1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	389,65	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,84	R\$ 164,67	R\$ 64.163,67
1.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUÍRIDOS	SEINFRA	M3	233,82	R\$ 305,40	R\$ 264,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,17	R\$ 733,82	R\$ 171.581,79
1.5	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	25,98	R\$ 0,00	R\$ 15,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,56	R\$ 20,38	R\$ 529,47
1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	537,72	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,24	R\$ 139,62	R\$ 75.076,47
2		PISO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO)										R\$ 506.623,18
2.1		PISO ESTACIONAMENTO										R\$ 450.511,19
2.1.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	1.060,94	R\$ 3,37	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 6,12	R\$ 3,92	R\$ 17,51	R\$ 18.577,06
2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.060,94	R\$ 5,45	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 18,07	R\$ 11,12	R\$ 49,72	R\$ 52.749,94
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.121,87	R\$ 20,99	R\$ 79,56	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 30,11	R\$ 134,58	R\$ 285.561,26
2.1.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	70,73	R\$ 2,64	R\$ 5,71	R\$ 0,00	R\$ 6,78	R\$ 4,36	R\$ 19,49	R\$ 1.378,53
2.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	608,55	R\$ 36,57	R\$ 73,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,73	R\$ 141,84	R\$ 86.316,73
2.1.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	72,28	R\$ 47,13	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 17,71	R\$ 79,15	R\$ 5.720,96
2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,28	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,10	R\$ 63,02	R\$ 206,71
2.2		PISO CIRCULAÇÃO										R\$ 56.111,99
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 20,18	R\$ 51,81	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,75	R\$ 92,75	R\$ 1.736,28
2.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	28,04	R\$ 3,97	R\$ 17,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 27,81	R\$ 779,79
2.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	367,97	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 14,67	R\$ 65,58	R\$ 24.131,47
2.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	54,93	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 13,22	R\$ 59,10	R\$ 3.246,36
2.2.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	54,93	R\$ 56,60	R\$ 30,63	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 25,20	R\$ 112,63	R\$ 6.186,77
2.2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	36,62	R\$ 47,13	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 17,71	R\$ 79,15	R\$ 2.898,47
2.2.7	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	389,56	R\$ 33,71	R\$ 0,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 43,98	R\$ 17.132,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DATA :		22/09/2025	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
3	DRENAGEM											R\$ 10.150,09
3.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	59,24	R\$ 25,55	R\$ 41,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,40	R\$ 86,71	R\$ 5.136,70
3.2	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	59,24	R\$ 4,43	R\$ 0,41	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 1,53	R\$ 6,85	R\$ 405,79
3.3	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,92	R\$ 50,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,93	R\$ 80,16	R\$ 801,60
3.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 293,22	R\$ 180,46	R\$ 0,00	R\$ 0,17	R\$ 136,56	R\$ 610,41	R\$ 3.052,05
3.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 63,93	R\$ 118,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,71	R\$ 235,61	R\$ 753,95
4	ALAMBRADO											R\$ 100.783,26
4.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	99,96	R\$ 0,00	R\$ 324,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,42	R\$ 417,56	R\$ 41.739,30
4.2	I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,83	R\$ 812,74	R\$ 3.657,33
4.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	162,72	R\$ 26,35	R\$ 237,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,15	R\$ 340,38	R\$ 55.386,63
5	ILUMINAÇÃO											R\$ 10.281,84
5.1	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO											R\$ 10.281,84
5.1.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	UN	8,00	R\$ 100,92	R\$ 426,59	R\$ 0,00	R\$ 37,30	R\$ 162,78	R\$ 727,59	R\$ 5.820,72
5.1.2	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMINÍUM ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 64,88	R\$ 368,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,76	R\$ 557,64	R\$ 4.461,12
											VALOR BDI TOTAL:	213.516,68
											VALOR BDI:	213.516,68
											VALOR UNITÁRIO:	954.373,17
											VALOR ORÇAMENTO:	740.856,49
											VALOR TOTAL:	954.373,17



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENIFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 91,63% 0,00%	47,48% 52,12% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA	R\$ 326.534,80	34,21%
2	PISO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO)	R\$ 506.623,18	53,08%
3	DRENAGEM	R\$ 10.150,09	1,06%
4	ALAMBRADO	R\$ 100.783,26	10,56%
5	ILUMINAÇÃO	R\$ 10.281,84	1,08%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.516,68 100,00%
		VALOR BDI:	R\$ 213.516,68
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 954.373,17
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 740.856,49
		VALOR TOTAL:	R\$ 954.373,17



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025			BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENIFRA SINAPI Composições Próprias		84,44% 91,63% 0,00%	47,48% 52,12% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD
BASE*COMPRIMENTO*ALTURA	2*77,93*1	155,86000000
		155,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,86

1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QTD
BASE*COMPRIMENTO	1,50*77,93	116,90000000
		116,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,90

1.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		QTD
ALTURA*COMPRIMENTO*2*0,5	2,5*77,93*2	389,65000000
		389,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,65

1.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		QTD
ÁREA SEÇÃO TÍPO*COMPRIMENTO	3*77,94	233,82000000
		233,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,82

1.5. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

		QTD
COMPRIMENTO	25,98	25,98000000
		25,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,98

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

		QTD
COMPRIMENTO*ALTURA MÉDIA*LARGURA	77,93*2,3*3	537,72000000
		537,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 537,72

2.1.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025			BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE				FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE				HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	91,63% 52,12%
					Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

		QTD
ÁREA ESTACIONAMENTO*ALTURA MÉDIA	707,29*1,5	1.060,94000000
		1.060,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.060,94

2.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		QTD
ÁREA ESTACIONAMENTO*ALTURA MÉDIA ESCAVAÇÃO	707,29*1,5	1.060,94000000
		1.060,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.060,94

2.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		QTD
ÁREA*ALTURA MÉDIA DE ATERRO	707,29*3	2.121,87000000
		2.121,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.121,87

2.1.4. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

		QTD
ÁREA*ALTURA COLCHÃO DE AREIA	707,29*0,10	70,73000000
		70,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,73

2.1.5. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO PROJETO	608,55	608,55000000
		608,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,55

2.1.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		QTD
METRAGEM MEIO FIO PROJETO	72,28	72,28000000
		72,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,28

2.1.7. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025			BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%	
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
BASE * ALTURA * COMPRIMENTO	0,3*0,4*27,3	3,28000000
		3,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,28

2.2.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

		QTD
ALTURA * COMPRIMENTO	0,4*46,80	18,72000000
		18,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,72

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

		QTD
ÁREA DE CANTEIROS PROJETO	28,04	28,04000000
		28,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,04

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

		QTD
ÁREA DE PASSEIO PROJETO	367,97	367,97000000
		367,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,97

2.2.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QTD
CALÇADA = 1,5*36,62	1,5*36,62	54,93000000
		54,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,93

2.2.5. C1926 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

		QTD
ÁREA CALÇADA	1,5*36,62	54,93000000
		54,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,93

2.2.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		QTD
COMPRIMENTO CALÇADA	36,62	36,62000000
		36,62



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,62

2.2.7. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

		QTD	
ESTACIONAMENTO CARROS E MOTOS (M) PROJETO	389,56	389,56000000	389,56
			389,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,56

3.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

		QTD	
TUBULAÇÃO ESTACIONAMENTO	59,24	59,24000000	59,24
			59,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,24

3.2. C0283 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

		QTD	
TUBULAÇÃO ESTACIONAMENTO	59,24	59,24000000	59,24
			59,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,24

3.3. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

		QTD	
UNIDADES	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.4. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

		QTD	
UNIDADES ESTACIONAMENTO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

		QTD	
ÁREA DA CAIXA * QUANTIDADE	0,64*5	3,20000000	3,20
			3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

4.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE),



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025			BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE			HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENIFRA			84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI			91,63%	52,12%
		Composições Próprias			PROPRIA	0,00% 0,00%

NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
COMPRIMENTO TOTAL DO MURO DE ARRIMO	77,93	77,93000000
FECHAMENTOS LATERAIS	22,03	22,03000000
		99,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,96

4.2. I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
ÁREA DO PORTÃO = L*A	3*1,50	4,50000000
		4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

4.3. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		QTD
ÁREA PROJETO	162,72	162,72000000
		162,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,72

5.1.1. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

		QTD
PROJETO DE ESTACIONAMENTO UN	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.1.2. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

		QTD
PROJETO DE ESTACIONAMENTO UN	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,0000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
						TOTAL Serviço:
						VALOR: 41,21

1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
						TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
						TOTAL Material:
						R\$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 45,88

1.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 83,1500	R\$ 21,6190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
						TOTAL Material:
						R\$ 69,4319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 127,83

1.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		2025/08 COM DESONERAÇÃO		91,63%	52,12%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		PROPRIA		0,00%	0,00%
LOCAL:						
CLIENTE:						

TOTAL Material:	R\$ 130,2375
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
						TOTAL Serviço:
						VALOR: 569,65

1.5. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,8200
						TOTAL Material:
						VALOR: 15,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
						TOTAL Material:
						R\$ 77,0000
						VALOR: 108,38

2.1.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,3789
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 11,3789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 2,2152
						VALOR: 13,59

2.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025 BDI : 28,82%			
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% 0,00%	47,48% 52,12% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	PROPRIA			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,5984
----------------------------------	-------------

VALOR:	38,60
--------	-------

2.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,0862

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
						TOTAL Material: R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,3830
						VALOR: 104,47

2.1.4. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 277,5820	R\$ 3,0842
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,0842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,6153

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 8,8000	R\$ 11,4400
						TOTAL Serviço: R\$ 11,4400
						VALOR: 15,13

2.1.5. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
						TOTAL Material: R\$ 73,5270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,5800
--------------------	-------------

VALOR:	110,11
--------	--------

2.1.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070
						VALOR: 61,44

2.1.7. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
						VALOR: 48,92

2.2.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material:						R\$ 51.8153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1862
						VALOR: 72,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025				BDI : 28,82%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE				VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENINFRA				84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI Composições Próprias				2025/08 COM DESONERAÇÃO 91,63% 52,12% PROPRIA 0,00% 0,00%

I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
						TOTAL Material: R\$ 17,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,9690
						VALOR: 21,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
						TOTAL Material: R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7979
						VALOR: 50,91

2.2.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
						TOTAL Material: R\$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,9700
						VALOR: 45,88

2.2.5. C1926 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025 BDI : 28,82%			
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE SENINFRA SINAPI <small>Composições Próprias</small>			
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	HORA 84,44% 91,63% 0,00%			

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2589

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,1506
TOTAL Material:						R\$ 30,6292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,5420
						VALOR: 87,43

2.2.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070
						VALOR: 61,44

2.2.7. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 12,2200
TOTAL Material:					R\$ 0,4277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7100
						VALOR: 34,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	91,63% 0,00%	52,12% 0,00%

3.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
						TOTAL Material: R\$ 41,7635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5480
						VALOR: 67,31

3.2. C0283 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,1940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
						TOTAL Serviço: R\$ 1,1300
						VALOR: 5,32

3.3. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,3600	R\$ 6,3360
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8200	R\$ 34,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 61,0200	R\$ 9,1530
						TOTAL Material: R\$ 50,3090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,9224
						VALOR: 62,23

3.4. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025				BDI : 28,82%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE				VERSAO
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENINFRA				HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI Composições Próprias				MES
		028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44% 47,48%
		2025/08 COM DESONERAÇÃO				91,63% 52,12%
		PROPRIA				0,00% 0,00%

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
					TOTAL Serviço:	R\$ 473,8538
					VALOR:	473,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,6800	R\$ 114,1140
					TOTAL Material:
					R\$ 118,9678

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 63,9300
					VALOR:
					182,90

4.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 541,5300	R\$ 216,6120
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
					TOTAL Material:
					R\$ 324,1410
					VALOR:
					324,14

4.2. I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:
					R\$ 630,9100
					VALOR:
					630,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%		
	DESCRÍÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					

4.3. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0251
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2130
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,1300	R\$ 73,5650
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 90,0000	R\$ 99,0000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,80000000	R\$ 23,2400	R\$ 65,0720
					TOTAL Material:	R\$ 237,8751

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4921
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,0000	R\$ 20,0000
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 26,3577
						VALOR: 264,23

5.1.1. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 44,29	R\$ 88,58
00011975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 23,89	R\$ 95,56
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,46	R\$ 242,46
			TOTAL Material:			R\$ 426,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87754550	R\$ 24,39	R\$ 21,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94895450	R\$ 29,58	R\$ 116,81
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 138,21
						VALOR: 564,81

5.1.2. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,0000	R\$ 368,0000
			TOTAL Material:			R\$ 368,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 64,8750
						VALOR: 432,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 91,63% 0,00%	47,48% 52,12% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,0000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
TOTAL Serviço:						R\$ 41,21
VALOR:						41,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
					TOTAL Material:	R\$ 49,6193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,8070
					VALOR:	122,43

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 70,4941	R\$ 4,5116
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 213,8811	R\$ 0,5703
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 94,3240	R\$ 4,2131
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 246,2240	R\$ 5,4169
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 58,1103	R\$ 2,6731
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 113,0195	R\$ 2,3357
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 121,9582	R\$ 6,3418
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 307,8011	R\$ 4,5144
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 30,5769

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 10,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3067

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,8000	R\$ 11,3608
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,9400	R\$ 26,1870
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,5478
					VALOR:	90,99

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	LOCAL: RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		HORA 2025/08 COM DESONERAÇÃO		91,63%	52,12%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		MES PROPRIA		0,00%	0,00%

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5128
					VALOR:	8,80

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
					TOTAL Material:	R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	631,29

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
					TOTAL Material:	R\$ 259,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,7008
					VALOR:	454,45

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%		
	DESCRÍÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
VALOR:	12,52

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,07	R\$ 16,07
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
						TOTAL Serviço: R\$ 0,59
						VALOR: 24,39

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
						TOTAL Geral: R\$ 22,8100
						VALOR: 22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
						TOTAL Geral: R\$ 29,0964
						VALOR: 29,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRÍÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,2654000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,4292000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,1923000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					VALOR:	25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2918

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
					TOTAL Material:	R\$ 10,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,9260
					VALOR:	100,70

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
					TOTAL Material:	R\$ 0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320
					VALOR:	5,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRÍÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R\$ 173,7103
					VALOR:	173,71

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
					TOTAL Geral:	R\$ 172,3483
					VALOR:	172,35

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
					TOTAL Geral:	R\$ 181,9407
					VALOR:	181,94

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
					TOTAL Geral:	R\$ 70,4941
					VALOR:	70,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
					TOTAL Geral:	R\$ 213,8811
					VALOR:	213,88

C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 172,3484	R\$ 1,0341
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,0341
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0923
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0923
						VALOR: 1,13

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
						TOTAL Geral: R\$ 84,4072
						VALOR: 84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
						TOTAL Geral: R\$ 229,8427
						VALOR: 229,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
						TOTAL Geral: R\$ 106,3468
						VALOR: 106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
						TOTAL Geral: R\$ 328,0339
						VALOR: 328,03

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
						TOTAL Geral: R\$ 94,3240
						VALOR: 94,32

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
						TOTAL Geral: R\$ 246,2240
						VALOR: 246,22

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRÍÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
						TOTAL Geral: R\$ 32,3811
						VALOR: 32,38

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
						TOTAL Geral: R\$ 49,0941
						VALOR: 49,09

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
						TOTAL Geral: R\$ 58,1103
						VALOR: 58,11

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9340	R\$ 32,9340
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
						TOTAL Geral: R\$ 113,0195
						VALOR: 113,02

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		FONTE		VERSÃO	HORA
	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		SENTRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		2025/08 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA	91,63% 0,00% 0,00%
LOCAL:						
CLIENTE:						

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Geral:	R\$ 45,0499
					VALOR:	45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Geral:	R\$ 135,2088
					VALOR:	135,21

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 366,9102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	495,65

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,0963
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
					TOTAL Material:	R\$ 200,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	LOCAL: RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		HORA 2025/08 COM DESONERAÇÃO		91,63%	52,12%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		MES PROPRIA		0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,8945
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0797
						VALOR: 432,15

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2215	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,1571	R\$ 2,5157
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5157
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 432,1500	R\$ 20,5271
TOTAL Serviço:						R\$ 20,5271
						VALOR: 43,92

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205
						VALOR: 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 592,4311



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

VALOR: 592,43

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,07	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,59
						VALOR: 0,59

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,07	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,78
						VALOR: 0,78

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,07	R\$ 21,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:						R\$ 0,78
						VALOR: 29,58

I0621 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 67,8371
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	R\$ 1,0000	R\$ 17,4438



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: DESCRÍÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025 FONTE SENFRA SINAPI Composições Próprias	BDI : 28,82%		
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		VERSÃO	HORA	MES
	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%

TOTAL Geral:	R\$ 114,0909
VALOR:	114,09

I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,5445	R\$ 102,5445
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 67,8371
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	R\$ 1,0000	R\$ 17,4438
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 67,8371
					TOTAL Geral:	R\$ 284,4725
					VALOR:	284,47

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	48,92

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	77,54

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Geral:	R\$ 33,3658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	LOCAL: RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		HORA 2025/08 COM DESONERAÇÃO		91,63%	52,12%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		MES PROPRIA		0,00%	0,00%

	VALOR:	33,37
--	--------	-------

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Geral:	R\$ 175,9958
					VALOR:	176,00

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
					TOTAL Material:	R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	152,49

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
					TOTAL Material:	R\$ 5,6138
					VALOR:	5,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
						TOTAL Material: R\$ 83,0835
						VALOR: 83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
						TOTAL Material: R\$ 134,7300
						VALOR: 134,73

I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,9900	R\$ 102,5445
						TOTAL Material: R\$ 102,5445
						VALOR: 102,54

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
						TOTAL Material: R\$ 104,7900
						VALOR: 104,79

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
						TOTAL Material: R\$ 67,8640
						VALOR: 67,86

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
						TOTAL Material: R\$ 67,8640
						VALOR: 67,86

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63%	47,48% 52,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
						TOTAL Material: R\$ 67,8640
						VALOR: 67,86

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
						TOTAL Material: R\$ 91,8160
						VALOR: 91,82

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
						TOTAL Material: R\$ 97,3050
						VALOR: 97,31

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
						TOTAL Material: R\$ 32,9340
						VALOR: 32,93

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,2395
						TOTAL Material: R\$ 5,2395
						VALOR: 5,24

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
						TOTAL Material: R\$ 70,3590
						VALOR: 70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025 BDI : 28,82%			
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% 0,00%	47,48% 52,12% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	PROPRIA			

TOTAL Material:	R\$ 134,7300
-----------------	--------------

VALOR:	134,73
--------	--------

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
						TOTAL Material: R\$ 116,0175
						VALOR: 116,02

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
						TOTAL Geral: R\$ 23,2215
						VALOR: 23,22

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
						TOTAL Geral: R\$ 25,1571
						VALOR: 25,16

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
						TOTAL Geral: R\$ 121,9582
						VALOR: 121,96

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% 0,00%	47,48% 52,12% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
						TOTAL Geral:
						VALOR: 307,8011

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 28,81

I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 28,81

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 18,46

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 32,80

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

	VALOR:	28,81
--	--------	-------

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
						VALOR: 28,81

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
						VALOR: 21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
						VALOR: 21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
						VALOR: 28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
						VALOR: 21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
						VALOR: 28,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: DESCRÍÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025 FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	BDI : 28,82%		
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		VERSÃO	HORA	MES
	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%

I0645 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
						TOTAL Geral:
						R\$ 24,2147
						VALOR:
						24,21

I0759 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
						TOTAL Geral:
						R\$ 25,6074
						VALOR:
						25,61

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
						TOTAL Material:
						R\$ 1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 24,0790
						VALOR:
						25,76

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
I0645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 12,4725

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		FONTE		VERSÃO	HORA
	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		SENTRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		2025/08 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA	91,63% 0,00% 0,00%

I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
						TOTAL Material: R\$ 17,9244

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,2664
						VALOR: 42,66

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
						TOTAL Geral: R\$ 23,6427
						VALOR: 23,64

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
						TOTAL Geral: R\$ 34,6907
						VALOR: 34,69

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
						TOTAL Geral: R\$ 93,1930
						VALOR: 93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRÍÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
			PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Geral:	R\$ 277,5819
					VALOR:	277,58

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
					TOTAL Geral:	R\$ 45,9268
					VALOR:	45,93

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
					TOTAL Geral:	R\$ 63,0436
					VALOR:	63,04

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 84,4072	R\$ 3,8265
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 229,8427	R\$ 4,9033
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6907	R\$ 4,6254
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9268	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 63,0435	R\$ 4,2029
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,5581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
					VALOR:	24,94

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE							DATA : 22/09/2025			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE							FONTE			
		LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE							SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
									Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2.121,87	R\$ 134,58	R\$ 285.561,26	29,92%	29,92%	A			
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	233,82	R\$ 733,82	R\$ 171.581,79	17,98%	47,90%	A			
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICulado E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	608,55	R\$ 141,84	R\$ 86.316,73	9,04%	56,94%	B			
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	537,72	R\$ 139,62	R\$ 75.076,47	7,87%	64,81%	B			
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	389,65	R\$ 164,67	R\$ 64.163,67	6,72%	71,53%	B			
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	162,72	R\$ 340,38	R\$ 55.386,63	5,80%	77,34%	B			
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.060,94	R\$ 49,72	R\$ 52.749,94	5,53%	82,86%	C			
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	99,96	R\$ 417,56	R\$ 41.739,30	4,37%	87,24%	C			
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	367,97	R\$ 65,58	R\$ 24.131,47	2,53%	89,77%	C			
C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	Serviço	M3	1.060,94	R\$ 17,51	R\$ 18.577,06	1,95%	91,71%	C			
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	389,56	R\$ 43,98	R\$ 17.132,85	1,80%	93,51%	C			
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	171,83	R\$ 59,10	R\$ 10.155,15	1,06%	94,57%	C			
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	108,90	R\$ 79,15	R\$ 8.619,44	0,90%	95,48%	C			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	155,86	R\$ 53,09	R\$ 8.274,61	0,87%	96,34%	C			
C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	54,93	R\$ 112,63	R\$ 6.186,77	0,65%	96,99%	C			
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 727,59	R\$ 5.820,72	0,61%	97,60%	C			
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	59,24	R\$ 86,71	R\$ 5.136,70	0,54%	98,14%	C			
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 557,64	R\$ 4.461,12	0,47%	98,61%	C			
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	4,50	R\$ 812,74	R\$ 3.657,33	0,38%	98,99%	C			
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 610,41	R\$ 3.052,05	0,32%	99,31%	C			
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	Serviço	M2	18,72	R\$ 92,75	R\$ 1.736,28	0,18%	99,49%	C			
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	70,73	R\$ 19,49	R\$ 1.378,53	0,14%	99,64%	C			
C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 80,16	R\$ 801,60	0,08%	99,72%	C			



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DATA :		22/09/2025	BDI :	28,82%
FONTE	VERSAO	HORA	MES	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	28,04	R\$ 27,81	R\$ 779,79	0,08%	99,80%	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	R\$ 235,61	R\$ 753,95	0,08%	99,88%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	25,98	R\$ 20,38	R\$ 529,47	0,06%	99,94%	C
C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	Serviço	M	59,24	R\$ 6,85	R\$ 405,79	0,04%	99,98%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	3,28	R\$ 63,02	R\$ 206,71	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 954.373,18

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 954.373,17

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE							DATA : 22/09/2025 BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE							FONTE VERSÃO HORA MES			
		LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
									Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	2.925,55	R\$ 70,00	R\$ 204.788,43	27,64%	21,46%	A			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.859,68	R\$ 18,46	R\$ 126.629,67	17,09%	44,73%	A			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.400,25	R\$ 24,16	R\$ 33.829,92	4,57%	49,30%	A			
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICulado E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Material	M2	638,98	R\$ 49,90	R\$ 31.884,98	4,30%	53,60%	B			
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	268,89	R\$ 113,25	R\$ 30.452,13	4,11%	57,71%	B			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	41.567,07	R\$ 0,71	R\$ 29.512,62	3,98%	61,70%	B			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	5.273,96	R\$ 4,99	R\$ 26.317,08	3,55%	65,25%	B			
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	39,98	R\$ 541,53	R\$ 21.652,54	2,92%	68,17%	B			
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	17.777,65	R\$ 1,00	R\$ 17.777,65	2,40%	70,57%	B			
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	M2	178,99	R\$ 90,00	R\$ 16.109,28	2,17%	72,75%	B			
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	18.766,47	R\$ 0,71	R\$ 13.324,19	1,80%	74,55%	B			
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	13.232,38	R\$ 1,00	R\$ 13.232,38	1,79%	76,33%	B			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	527,59	R\$ 24,16	R\$ 12.746,51	1,72%	78,05%	B			
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	515,10	R\$ 24,16	R\$ 12.444,91	1,68%	79,73%	B			
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	81,36	R\$ 147,13	R\$ 11.970,50	1,62%	81,35%	C			
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	91,31	R\$ 119,58	R\$ 10.919,39	1,47%	82,82%	C			
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	455,62	R\$ 23,24	R\$ 10.588,52	1,43%	84,25%	C			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	527,59	R\$ 19,10	R\$ 10.076,92	1,36%	85,61%	C			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	120,12	R\$ 83,58	R\$ 10.039,78	1,36%	86,97%	C			
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	395,00	R\$ 24,16	R\$ 9.543,32	1,29%	88,25%	C			
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	101,31	R\$ 83,15	R\$ 8.423,84	1,14%	89,39%	C			
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	310,38	R\$ 24,51	R\$ 7.607,50	1,03%	90,42%	C			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	467,58	R\$ 16,09	R\$ 7.523,36	1,02%	91,43%	C			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	155,86	R\$ 41,21	R\$ 6.422,99	0,87%	92,30%	C			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	457,09	R\$ 12,77	R\$ 5.837,05	0,79%	93,09%	C			
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	39,98	R\$ 119,56	R\$ 4.780,49	0,65%	93,73%	C			

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE							DATA : 22/09/2025 BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE							FONTE VERSÃO HORA MES			
		LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
									Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	202,92	R\$ 21,10	R\$ 4.281,59	0,58%	94,31%	C			
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	4.129,59	R\$ 1,00	R\$ 4.129,59	0,56%	94,87%	C			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	194,78	R\$ 19,10	R\$ 3.720,30	0,50%	95,37%	C			
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	596,76	R\$ 6,05	R\$ 3.610,43	0,49%	95,86%	C			
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	130,18	R\$ 25,00	R\$ 3.254,40	0,44%	96,30%	C			
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 368,00	R\$ 2.944,00	0,40%	96,70%	C			
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	4,50	R\$ 630,91	R\$ 2.839,10	0,38%	97,08%	C			
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	59,83	R\$ 41,35	R\$ 2.474,07	0,33%	97,41%	C			
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	103,63	R\$ 21,29	R\$ 2.206,27	0,30%	97,71%	C			
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 242,46	R\$ 1.939,68	0,26%	97,97%	C			
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	239,90	R\$ 7,03	R\$ 1.686,53	0,23%	98,20%	C			
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	97,41	R\$ 17,23	R\$ 1.678,42	0,23%	98,43%	C			
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,44	R\$ 28,81	R\$ 1.222,63	0,17%	98,59%	C			
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	11,33	R\$ 100,50	R\$ 1.138,26	0,15%	98,75%	C			
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,27	R\$ 23,48	R\$ 1.039,41	0,14%	98,89%	C			
00011975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	Material	UN	32,00	R\$ 23,89	R\$ 764,48	0,10%	98,99%	C			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,34	R\$ 19,10	R\$ 732,37	0,10%	99,09%	C			
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	16,00	R\$ 44,29	R\$ 708,64	0,10%	99,18%	C			
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,77	R\$ 21,07	R\$ 690,48	0,09%	99,28%	C			
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	243,36	R\$ 2,24	R\$ 545,13	0,07%	99,35%	C			
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.008,00	R\$ 0,47	R\$ 473,76	0,06%	99,41%	C			
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	25,98	R\$ 15,82	R\$ 411,00	0,06%	99,47%	C			
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	3,36	R\$ 108,68	R\$ 365,16	0,05%	99,52%	C			
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 34,82	R\$ 348,20	0,05%	99,57%	C			
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,32	R\$ 21,29	R\$ 304,86	0,04%	99,61%	C			

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE							DATA : 22/09/2025 BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE							FONTE VERSÃO HORA MES			
		LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
									Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	Mão de Obra	H	12,00	R\$ 24,15	R\$ 289,80	0,04%	99,65%	C		
I2077	TERRA VEGETAL		SEINFRA	Material	M3	2,10	R\$ 136,69	R\$ 287,46	0,04%	99,68%	C		
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM		SEINFRA	Material	M	99,97	R\$ 2,83	R\$ 282,92	0,04%	99,72%	C		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Mão de Obra	H	12,00	R\$ 19,10	R\$ 229,20	0,03%	99,75%	C		
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		SEINFRA	Material	M2	25,24	R\$ 8,19	R\$ 206,68	0,03%	99,78%	C		
I2403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	Material	M3	2,39	R\$ 77,13	R\$ 184,48	0,02%	99,81%	C		
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		SEINFRA	Material	L	13,63	R\$ 12,22	R\$ 166,61	0,02%	99,83%	C		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	H	38,61	R\$ 3,70	R\$ 142,86	0,02%	99,85%	C		
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	Material	KG	132,01	R\$ 0,96	R\$ 126,73	0,02%	99,87%	C		
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	7,28	R\$ 16,07	R\$ 117,03	0,02%	99,88%	C		
I0037	AJUDANTE		SEINFRA	Mão de Obra	H	5,83	R\$ 19,10	R\$ 111,29	0,02%	99,90%	C		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	Material	L	1,50	R\$ 61,02	R\$ 91,53	0,01%	99,91%	C		
I0169	AÇO CA-60		SEINFRA	Material	KG	11,96	R\$ 7,59	R\$ 90,78	0,01%	99,92%	C		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	Material	KG	1,00	R\$ 63,36	R\$ 63,36	0,01%	99,93%	C		
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS		SEINFRA	Mão de Obra	H	2,13	R\$ 28,81	R\$ 61,50	0,01%	99,94%	C		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	Encargos	H	38,61	R\$ 1,43	R\$ 55,22	0,01%	99,95%	C		
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	38,61	R\$ 1,26	R\$ 48,65	0,01%	99,95%	C		
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		SEINFRA	Material	CJ	0,0017297676	R\$ 26.583,00	R\$ 45,98	0,01%	99,96%	C		
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA		SEINFRA	Mão de Obra	H	1,55	R\$ 28,81	R\$ 44,71	0,01%	99,96%	C		
I2568	DINAMITE GRANULADA		SEINFRA	Material	KG	2,57	R\$ 16,06	R\$ 41,25	0,01%	99,97%	C		
I0860	CORDEL DETONANTE		SEINFRA	Material	M	5,90	R\$ 6,01	R\$ 35,45	0,00%	99,97%	C		
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	38,61	R\$ 0,86	R\$ 33,21	0,00%	99,98%	C		
I1605	PEDRISCO		SEINFRA	Material	M3	0,2508	R\$ 100,50	R\$ 25,21	0,00%	99,98%	C		
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	Mão de Obra	H	0,832	R\$ 24,16	R\$ 20,10	0,00%	99,99%	C		
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR		SEINFRA	Mão de Obra	H	0,839446041176 47050429069	R\$ 21,29	R\$ 17,87	0,00%	99,99%	C		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	Mão de Obra	H	0,832	R\$ 19,10	R\$ 15,89	0,00%	99,99%	C		

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE							DATA : 22/09/2025 BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE							FONTE VERSÃO HORA MES			
		LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
									Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	38,61	R\$ 0,40	R\$ 15,44	0,00%	99,99%	C			
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	8,17	R\$ 1,47	R\$ 12,01	0,00%	99,99%	C			
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,279815347058 82350143023	R\$ 23,93	R\$ 6,70	0,00%	99,99%	C			
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,279815347058 82350143023	R\$ 21,29	R\$ 5,96	0,00%	100,00%	C			
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,180184125000 0001441473	R\$ 28,81	R\$ 5,19	0,00%	100,00%	C			
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,237843045	R\$ 18,67	R\$ 4,44	0,00%	100,00%	C			
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,48	R\$ 8,45	R\$ 4,06	0,00%	100,00%	C			
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,180184125000 0001441473	R\$ 21,29	R\$ 3,84	0,00%	100,00%	C			
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	21,56	R\$ 0,16	R\$ 3,45	0,00%	100,00%	C			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,208	R\$ 16,53	R\$ 3,44	0,00%	100,00%	C			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	38,61	R\$ 0,08	R\$ 3,09	0,00%	100,00%	C			
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,18	R\$ 14,20	R\$ 2,56	0,00%	100,00%	C			
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,285411654	R\$ 7,25	R\$ 2,07	0,00%	100,00%	C			
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00237843045	R\$ 729,07	R\$ 1,73	0,00%	100,00%	C			
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,043560000000 00002178	R\$ 28,81	R\$ 1,25	0,00%	100,00%	C			
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,021780000000 00001089	R\$ 32,80	R\$ 0,71	0,00%	100,00%	C			
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,022869000000 0000114345	R\$ 28,81	R\$ 0,66	0,00%	100,00%	C			
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,0428117481	R\$ 7,40	R\$ 0,32	0,00%	100,00%	C			

Subtotal até 100,00% R\$ 740.857,40

Outros -R\$ 0,91

Valor total do Orçamento R\$ 740.856,49



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA	R\$ 326.534,80	25,00 % R\$ 81.633,70	60,00 % R\$ 195.920,88	15,00 % R\$ 48.980,22	100,00 % R\$ 326.534,80
2	PISO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO)	R\$ 506.623,18	33,00 % R\$ 167.185,65	34,00 % R\$ 172.251,88	33,00 % R\$ 167.185,65	100,00 % R\$ 506.623,18
3	DRENAGEM	R\$ 10.150,09	5,00 % R\$ 507,50	20,00 % R\$ 2.030,02	75,00 % R\$ 7.612,57	100,00 % R\$ 10.150,09
4	ALAMBRADO	R\$ 100.783,26	20,00 % R\$ 20.156,65	65,00 % R\$ 65.509,12	15,00 % R\$ 15.117,49	100,00 % R\$ 100.783,26
5	ILUMINAÇÃO	R\$ 10.281,84	25,00 % R\$ 2.570,46	65,00 % R\$ 6.683,20	10,00 % R\$ 1.028,18	100,00 % R\$ 10.281,84
		R\$ 954.373,17	R\$ 272.053,96	R\$ 442.395,10	R\$ 239.924,11	R\$ 954.373,17
			R\$ 272.053,96	R\$ 714.449,06	R\$ 954.373,17	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,82059100	4,73353659	0,72823640	7,28236398
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	4,00000000	10,40000000	1,60000000	16,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,19265896	21,30091331	3,27706359	32,77063586
00011975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	8,00000000	20,80000000	3,20000000	32,00000000
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	2,00000000	5,20000000	0,80000000	8,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,65300000	25,09780000	3,86120000	38,61200000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,65300000	25,09780000	3,86120000	38,61200000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,65300000	25,09780000	3,86120000	38,61200000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,65300000	25,09780000	3,86120000	38,61200000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,65300000	25,09780000	3,86120000	38,61200000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,65300000	25,09780000	3,86120000	38,61200000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,96500000	93,51600000	23,37900000	155,86000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	0,20000000	0,75000000	1,00000000
I0037	AJUDANTE	H	1,92281496	1,98108208	1,92281496	5,82671200
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04160000	0,16640000	0,62400000	0,83200000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	131,58487500	315,92850000	80,07412500	527,58750000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,80000000	1,20000000	12,00000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,91720000	7,66880000	28,75800000	38,34400000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	64,27740000	66,22520000	64,27740000	194,78000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01040000	0,04160000	0,15600000	0,20800000
I0108	AREIA GROSSA	M3	30,12482500	31,04245000	30,14722500	91,31450000
I0109	AREIA MEDIA	M3	32,30102810	63,94372020	23,87705370	120,12180200
I0111	AREIA VERMELHA	M3	918,11181000	1.148,47458000	858,96261000	2.925,54900000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,04160000	0,16640000	0,62400000	0,83200000
I0169	AÇO CA-60	KG	0,59800000	2,39200000	8,97000000	11,96000000
I0221	BLASTER	H	0,09233906	0,09513722	0,09233906	0,27981535
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	80,30880000	82,74240000	80,30880000	243,36000000
I0280	BRITA	M3	3,17150725	5,11087050	3,04354725	11,32592500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	23,00668800	34,60502400	74,39788800	132,00960000
I0445	CALCETEIRO	H	169,98422595	175,13526310	169,98422595	515,10371500
I0498	CARPINTERO	H	131,58487500	315,92850000	80,07412500	527,58750000
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	25,32725000	60,78540000	15,19635000	101,30900000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10.837,24975650	23.324,22493700	7.405,59535650	41.567,07005000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,94650748	2,00549256	1,94650748	5,89850752
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,02400000	0,09600000	0,36000000	0,48000000
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	0,16800000	0,67200000	2,52000000	3,36000000
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	8,32788000	8,58024000	8,32788000	25,23600000
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	0,50000000	2,00000000	7,50000000	10,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	67,22325000	161,33580000	40,33395000	268,89300000
I1605	PEDRISCO	M3	0,01254000	0,05016000	0,18810000	0,25080000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	116,89500000	280,54800000	70,13700000	467,58000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,00900000	0,03600000	0,13500000	0,18000000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	32,99095800	33,99068400	32,99095800	99,97260000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	149,07112500	357,81870000	89,87467500	596,76450000
I1872	SOLDA 50X50	KG	16,27200000	52,88400000	12,20400000	81,36000000
I1879	SOLDADOR	H	26,03520000	84,61440000	19,52640000	130,17600000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,07500000	0,30000000	1,12500000	1,50000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE		DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRÍÇÃO:		FONTE		VERSÃO	HORA
	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:		SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO	91,63%	52,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	114,03262500	273,77430000	69,28357500	457,09050000
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,69399000	0,71502000	0,69399000	2,10300000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	50,40000000	201,60000000	756,00000000	1.008,00000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	4,49941800	4,63576400	4,49941800	13,63460000
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	35,79840000	116,34480000	26,84880000	178,99200000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	91,12320000	296,15040000	68,34240000	455,61600000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	6,49500000	15,58800000	3,89700000	25,98000000
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	2,99162000	11,96648000	44,87430000	59,83240000
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	7,80000000	1,20000000	12,00000000
I2320	ENCANADOR	H	2,21340000	8,85360000	33,20100000	44,26800000
I2326	ESPOLETA	UN	0,01412788	0,01455599	0,01412788	0,04281175
I2329	ESTOPIM	M	0,09418585	0,09703996	0,09418585	0,28541165
I2391	PEDREIRO	H	352,91554000	796,02188000	251,30778000	1.400,24520000
I2395	PINTOR	H	130,35165000	134,30170000	130,35165000	395,00500000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,78929565	0,81321370	0,78929565	2,39180500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	24,35312500	58,44750000	14,61187500	97,41250000
I2496	SUPERCAL	KG	2,69527500	2,77695000	2,69527500	8,16750000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,07848820	0,08086664	0,07848820	0,23784305
I2523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR	H	0,27701719	0,28541165	0,27701719	0,83944604
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00057082	0,00058812	0,00057082	0,00172977
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00078488	0,00080867	0,00078488	0,00237843
I2543	SERVENTE	H	1.976,06160547	3.210,98651048	1.672,63078547	6.859,67890141
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	102,32704434	105,48064132	102,57585234	310,38353800
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,32873090	5,93276820	4,05783090	14,31933000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,51206725	0,52758444	0,51206725	1,55171895
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,01437480	0,01481040	0,01437480	0,04356000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	34,19772048	35,23401504	34,19772048	103,62945600
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,09233906	0,09513722	0,09233906	0,27981535
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,05946076	0,06126260	0,05946076	0,18018413
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,05946076	0,06126260	0,05946076	0,18018413
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00718740	0,00740520	0,00718740	0,02178000
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	14,00440800	14,42878400	14,00440800	42,43760000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,70440306	0,72574860	0,70440306	2,13455471
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,00754677	0,00777546	0,00754677	0,02286900
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,84767261	0,87335966	0,84767261	2,56870489
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	7,11552600	7,33114800	7,11552600	21,56220000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	4.363,05344388	4.500,05302601	4.369,27176589	13.232,37823577
I2702	JUROS	H	1.361,46578694	1.403,95227868	1.364,16771511	4.129,58578074
I2703	MANUTENÇÃO	H	5.862,05143803	6.043,61927990	5.871,97647227	17.777,64719020
I2706	OLEO DIESEL	L	1.739,05425489	1.792,47064206	1.742,43804369	5.273,96294064
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICulado E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	210,86257500	217,25235000	210,86257500	638,97750000
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,90000000	2,92500000	0,67500000	4,50000000
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	7,99680000	25,98960000	5,99760000	39,98400000
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	7,99680000	25,98960000	5,99760000	39,98400000
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	47,98080000	155,93760000	35,98560000	239,90400000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025		BDI : 28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SENIFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 91,63% PROPRIA	47,48% 52,12% 0,00% 0,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	40,58376000	131,89722000	30,43782000	202,91880000
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	2,00000000	5,20000000	0,80000000	8,00000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	6.192,93510000	6.380,59980000	6.192,93510000	18.766,47000000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025			BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE			HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE	SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI Composições Próprias	2025/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	91,63% 0,00%	52,12% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 28,82%

$$\left(\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} \right) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025				BDI : 28,82%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE					
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					

COD	Descrição	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$\mathbf{A + B + C + D = \quad 84,44\% \quad 47,48\%}$$



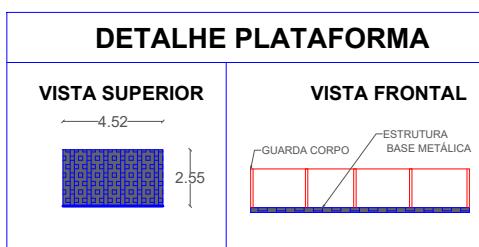
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE	DATA : 22/09/2025				BDI : 28,82%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO COM GRADIL EXTERNO, E ESTACIONAMENTO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SOLONÓPOLE, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE					FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ CARLOS FREIRE MACHADO, BAIRRO SEMEÃO MACHADO, SOLONÓPOLE/CE					HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE					SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI Composições Próprias	91,63% PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
A GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,05%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,72%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,72%	7,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,02%	17,07%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,95%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,94%	2,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,26%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	12,69%	9,63%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,70%	3,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL	10,12%	3,62%

$$\mathbf{A + B + C + D = \quad 91,63\% \quad 52,12\%}$$

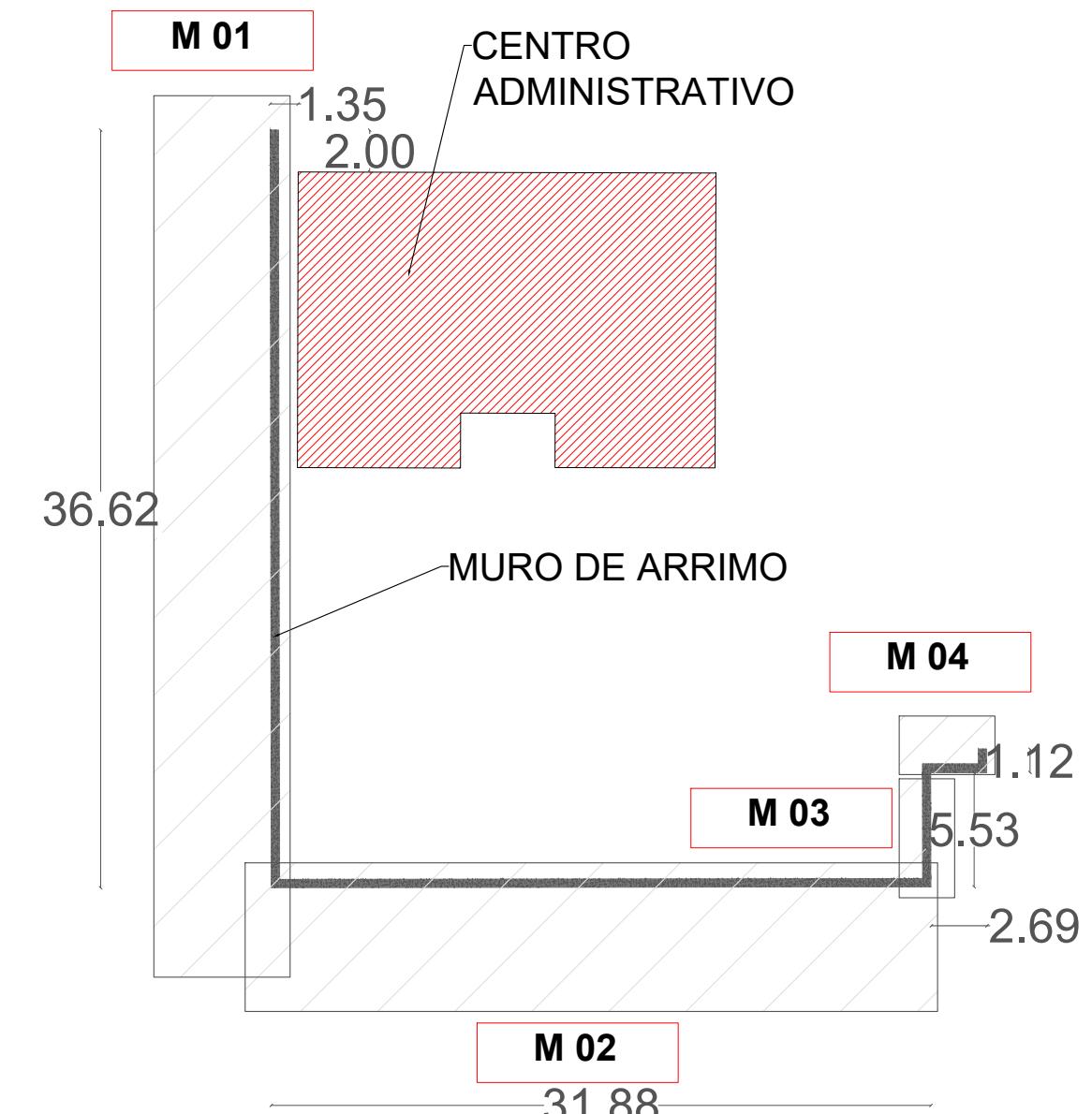
VISTA SUPERIOR CENTRO ADMINISTRATIVO



PLATAFORMA METÁLICA
BASE CONDESADORES
ESTRUTURA METÁLICA
1822.63 KG



PROJEÇÃO DO MURO DE ARRIMO VISTA SUPERIOR



PROJEÇÃO E QUANTITATIVOS DO MURO DE ARRIMO E GRADIL DO CENTRO ADMINISTRATIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



DESENHO JARBAS RICCIOPPO S. JÚNIOR
ENG° CIVIL
RNP 100814100-3

ASSUNTO MURO DE ARRIMO CENTRO ADM. ESTACIONAMENTO, GRADIL E PLATAFORMA METÁLICA

SERVIÇOS REVISÃO DATA
09/06/2025

Jarbas Riccioppo S. Júnior
Eng° Civil
RNP 100814100-3

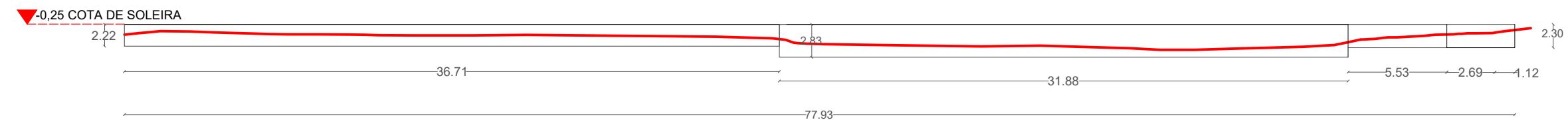
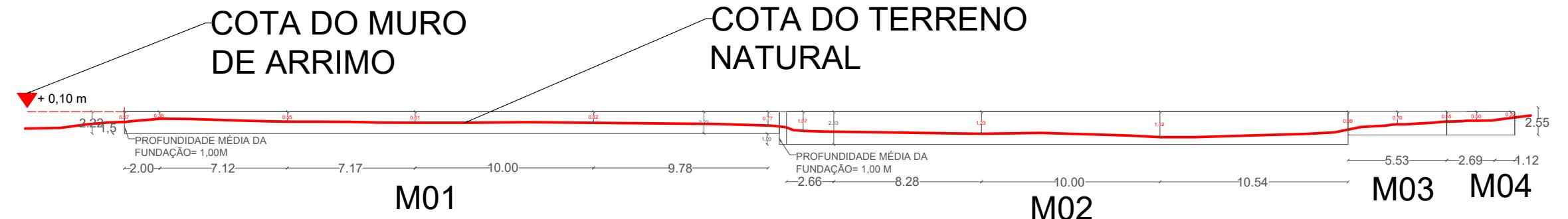
CONTEÚDO ESCALA
PLANTA SUPERIOR IND.

PRANCHA
01
02

CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por
CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2025.11.18 13:39:15
-03'00'

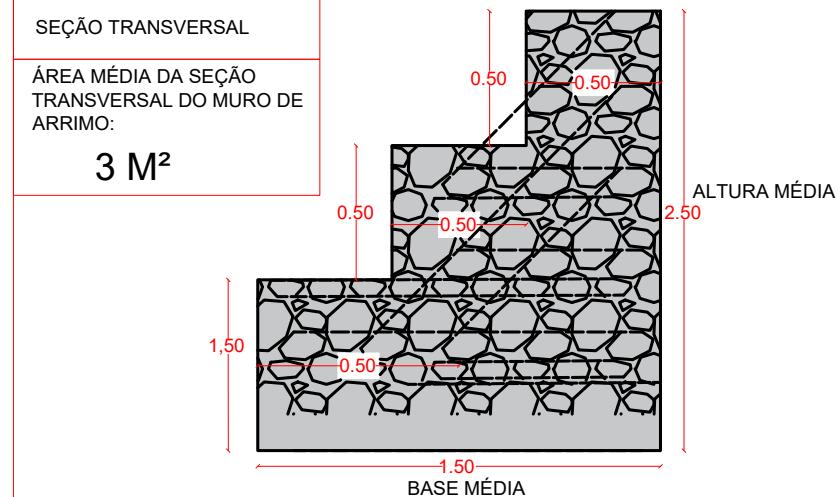
PROJEÇÃO DO MURO DE ARRIMO FRONTAL CONSOLIDADA AS QUATROS PARTES



QUADRO DE VOLUMES

VOLUME MURO DE ARRIMO 01	109,86 m ³	VOLUME TOTAL 233,82 m ³
VOLUME MURO DE ARRIMO 02	95,64 m ³	
VOLUME MURO DE ARRIMO 03	16,59 m ³	
VOLUME MURO DE ARRIMO 04	11,44 m ³	

SEÇÃO TIPO MURO DE ARRIMO



PROJEÇÃO E QUANTITATIVOS DO MURO DE ARRIMO DO CENTRO ADMINISTRATIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



DESENHO
JARAS RICCIOPPO S. JÚNIOR
ENC° CIVIL
RNP 100814100-3

ASSUNTO
MURO DE ARRIMO CENTRO ADMINISTRATIVO COM ESTACIONAMENTO E GRADIL

SERVIÇOS REVISÃO DATA
0.0 09/06/2025 PLANTA - CONSOLIDADA IND.

Jarbas Riccioppo S. Júnior
Eng° Civil
RNP 100814100-3

PRANCHA
02
02