



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, nos termos do § 1º, art. 18 da lei nº 14.133/2021.

1 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

Identificação das Necessidades de Negócio

NECESSIDADE DE FUNCIONAMENTO ADEQUADO NO ÂMBITO DE ESTRUTURA FÍSICA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

A identificação das necessidades de negócio para assegurar o funcionamento adequado das 38 unidades escolares na rede municipal de ensino de Pedra Branca-CE requer um enfoque abrangente que promova um ambiente propício ao aprendizado. As principais necessidades são:

1

1. Avaliação das Instalações Atuais:

- Realizar uma inspeção detalhada das condições físicas de todas as 38 escolas, identificando áreas que necessitam de reparos urgentes e melhorias estruturais significativas.

2. Planejamento de Manutenção Regular:

- Desenvolver um plano abrangente de manutenção preventiva e corretiva que abranja questões elétricas, hidráulicas e estruturais, garantindo que todas as escolas permaneçam seguras e operacionais.

3. Modernização das Salas de Aula:

- Atualizar os ambientes de ensino com tecnologia moderna, como projetores, computadores e acesso à internet, e melhorar a mobília para apoiar métodos de ensino inovadores.

4. Atualização das Instalações Sanitárias:

- Renovar as instalações sanitárias para assegurar um ambiente limpo e seguro para todos os alunos e funcionários, atendendo às normas de saúde e higiene.

5. Segurança e Acessibilidade:

- Implementar medidas para melhorar a acessibilidade das escolas para alunos com deficiências e aumentar a segurança com sistemas de controle de acesso e monitoramento.

6. Desenvolvimento de Áreas de Lazer:

- Melhorar ou criar áreas recreativas e esportivas que incentivem o desenvolvimento físico e social dos alunos, promovendo um equilíbrio saudável entre estudo e atividades físicas.

7. Eficiência Energética e Sustentabilidade:

[Assinatura]



- Introduzir práticas sustentáveis, como o uso de iluminação LED e sistemas de captação de água da chuva, para promover a eficiência energética em todas as unidades escolares.

8. Engajamento da Comunidade e Parcerias:

- Envolver a comunidade escolar no planejamento e execução das melhorias e buscar parcerias com empresas e organizações para apoio técnico e financeiro.

Essas necessidades são fundamentais para garantir que as 38 unidades escolares de Pedra Branca-CE não só permaneçam funcionais, mas também ofereçam um ambiente de aprendizagem seguro, inclusivo e inovador para estudantes e educadores.

2 – DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O plano anual de contratações fora realizado para o exercício de 2025, onde o referido plano consta como ferramenta fundamental para o planejamento estratégico da administração pública, **contabilizando-se com do referido plano, conforme publicação em sítio oficial do município**, através do link: <https://www.pedrabranca.ce.gov.br/>

2.2. O item que trata o presente ETP, consta no item nº DFD-2024.02.28-0773 (PCA.2025).

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 – As especificações técnicas deverão estar detalhadas no Termo de Referência / Projeto Básico, elaborado em conformidade com o presente estudo técnico preliminar.

3.2 - A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço global, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34, todos da Lei nº 14.133/2021.

3.3 - O regime de execução da obra será o de empreitada por preço global.

3.4 - A contratação tem natureza de serviço comum de engenharia, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço, cuja execução enseja maior complexidade, ou seja, havendo necessidade de contratação de empresa com expertise, e, portanto, enquadra-se na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea 'a', da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. Das condições de execução

- a) Os serviços devem estar em conformidade com a legislação e devidamente em atendimento as normas da ABNT;
- b) A contratada deverá obedecer às regras estabelecidas no edital de licitação, termo de referência, projeto básico, contrato e proposta, bem como os seus respectivos documentos complementares, conforme o caso.



4 – ESTIMATIVA DA DEMANDA

4.1. As quantidades foram mensuradas considerando-se os dados das pranchas técnicas, conforme memorial de cálculo em anexo ao processo. O levantamento foi criteriosamente detalhado em planilha, revisado, de forma a não haver inconformidades entre quantidades levantadas e quantidades reais a serem executadas.

4.2. A planilha orçamentária de referência foi elaborada conforme levantamento de quantitativos nos Projetos Básicos e Memoriais Descritivos, sendo que as unidades dimensionais e preços foram obtidas conforme os indicadores: **TABELA SINAPI 2024/11 – COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.**

5– LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme o inciso V do § 1º, art. 18 da NLL, deverá ser elaborado um levantamento de mercado, a fim proporcionar a opção mais vantajosa a administração pública;

– **As alternativas do mercado;**

– NECESSIDADE DE FUNCIONAMENTO ADEQUADO NO ÂMBITO DE ESTRUTURA FÍSICA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ELABORE AS ALTERNATIVAS DE MERCADO, PARA ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

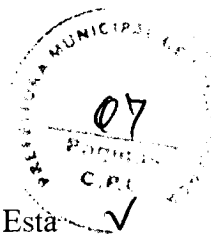
Para garantir o funcionamento adequado da estrutura física das escolas da rede municipal de ensino do município de Pedra Branca-CE, é essencial realizar um Estudo Técnico Preliminar (ETP) detalhado que explore diversas alternativas de mercado. O ETP considera as necessidades específicas das escolas, bem como as opções disponíveis para atender a essas necessidades de forma eficiente e econômica. Seguem algumas alternativas de mercado que podem ser consideradas no ETP:

Contratação de Serviços de Manutenção e Reparo: Esta alternativa envolve a contratação de empresas especializadas em serviços de manutenção predial, que podem incluir reparos elétricos, hidráulicos, pintura, entre outros. A seleção de fornecedores deve ser feita por meio de licitação, preferencialmente na modalidade pregão, conforme orienta a Lei 14.133/2021 (art. 29, caput).

Modernização das Instalações: Considerar a modernização das instalações existentes, o que pode incluir a substituição de equipamentos obsoletos, a implementação de novas tecnologias em sistemas de iluminação e climatização, e a adoção de soluções de eficiência energética. Esta alternativa pode requerer um investimento inicial mais alto, mas resultar em economias a longo prazo.

Construção de Novas Instalações: Em casos onde a manutenção e reparo não são suficientes para atender às necessidades das escolas, pode-se considerar a construção de novas instalações. Esta alternativa deve ser avaliada com base em estudos de viabilidade técnica e financeira, e a licitação pode ser realizada na modalidade concorrência, dada a complexidade e o valor envolvido (Lei 14.133/2021, art. 28).

Parcerias Público-Privadas (PPP): Explorar a possibilidade de estabelecer parcerias



público-privadas para a gestão e manutenção das infraestruturas escolares. Esta alternativa pode proporcionar benefícios de eficiência e inovação, trazidos pelo setor privado, e deve ser estruturada conforme as diretrizes legais aplicáveis às PPPs.

Programas de Manutenção Preventiva: Implementar um programa de manutenção preventiva regular para evitar reparos emergenciais e garantir a longevidade das instalações. Este programa pode ser gerido internamente ou por meio de contratos de serviço com empresas especializadas.

Cada uma dessas alternativas no Estudo Técnico Preliminar, considerando os custos associados, os benefícios esperados, a viabilidade técnica e a conformidade com a legislação vigente.

5.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	– REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

5.2 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

- a) Item não obrigatório, conforme NLLC, art. 18. § 2º, uma vez da impossibilidade de identificação e mensuração.

6 – ESTIMATIVA DE VALOR

- a) *O Valor Total estimado para a execução dos serviços é de **7.696.064,05 (sete milhões, seiscentos e noventa e seis mil e sessenta e quatro reais e cinco centavos).***

6.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

- a) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS EM ANEXO.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia necessários à construção civil, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. As descrições detalhadas das soluções estão previstas nos memoriais descritivos, documentos anexos.

7.2. Este documento versa sobre a manutenção das escolas da rede municipal de ensino da Secretaria Municipal de Educação de Pedra Branca. O orçamento tem data de 7 de



janeiro de 2025 e inclui IDB (Índice de Desenvolvimento Brasileiro) de 24,52%. O orçamento total é de R\$ **7.696.064,05 (sete milhões, seiscentos e noventa e seis mil e sessenta e quatro reais e cinco centavos)**.

O orçamento está dividido em várias seções:

Serviços Preliminares: Abrange tarefas como placas de trabalho padrão, limpeza de terreno, remoção de árvores, demolição de componentes diversos da construção (telhados, cobogós, concreto, piso, etc.) e remoção de pintura e aparelhos de ar condicionado. Esta seção totaliza R\$ 538.420,60.

Terraplenagem: Inclui escavação manual e aterro, totalizando R\$ 12.875,40.

Fundações e Estruturas: Esta é uma parcela significativa do orçamento, cobrindo cofragens, reforço de aço, concretagem e colocação de concreto, preparação de superfície e proteção contra corrosão. Esta seção totaliza R\$ 275.922,50.

Paredes e Painéis: Esta seção detalha os custos de alvenaria, paredes de blocos de gesso e tarefas relacionadas, como criação de aberturas para tubos e instalação de chappins de concreto pré-fabricados. O total deste trecho é de R\$ 113.738,50.

Esquadrias e Ferragens: Esta seção detalha os custos de diversas portas e janelas (paraná, alumínio, ferro), grades de ferro, dobradiças, fechaduras e outras ferragens relacionadas. É uma parte substancial do orçamento, totalizando R\$ 694.811,90.

Vidro: Inclui principalmente os custos de vidro comum em esquadrias e películas. Esta seção totaliza R\$ 189.010,00.

Coberturas: Uma grande parte do orçamento é dedicada a coberturas, incluindo revestimentos, utilização de telhas cerâmicas e componentes relacionados, como caibros, vigas e calhas de águas pluviais. Isso totaliza R\$ 700.538,35.

Impermeabilização: Inclui os custos de impermeabilização asfáltica e proteção com argamassa de cimento. Isso totaliza R\$ 86.985,00.

Revestimento: Detalha diversos materiais de revestimento e instalação, incluindo gesso, estuque, ladrilhos (cerâmica e porcelanato) e painéis de PVC. Esta seção totaliza R\$ 630.293,50.

Pisos: Abrange diversos tipos de pisos, incluindo ladrilhos cerâmicos, soleiras de granito, pisos de cimento e pisos industriais. Esta seção totaliza R\$ 453.349,00.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias: A maior parte detalhando tubulações, válvulas, ralos, instalações sanitárias (sanitários, pias, chuveiros) e instalações relacionadas. Isso totaliza R\$ 703.642,55.

Instalações Elétricas: Esta seção é a maior, compreendendo uma ampla gama de componentes elétricos, incluindo quadros de distribuição, cabos, disjuntores.



interruptores, tomadas, luminárias e conduítes elétricos. Esta seção totaliza R\$ 1.404.853,90.

Pintura: Inclui diversas tarefas de pintura, tanto internas como externas, utilizando diferentes tipos de tintas e acabamentos. Isso totaliza R\$ 1.090.797,50.

Diversos: Esta seção inclui controle de pragas e limpeza geral. Isso totaliza R\$ 477.589,00.

Gerenciamento de projetos: Inclui o custo de mão de obra para gerenciamento de projetos. Isso totaliza R\$ 211.146,00

O orçamento utiliza a base de dados de custos do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) como fonte primária de precificação. Devido à complexidade e natureza especializada de alguns desses itens (por exemplo, materiais e instalações específicas).

Conclusão: A implementação desta solução integrada resulta em uma operação de manutenção eficaz, seguro e sustentável, com impactos diretos na segurança da população, na redução de custos operacionais e na melhoria da qualidade dos usuários da rede de ensino.

7.3. Onde os objetivos são:

Objetivo Geral

1. Estabelecer um registro de preços para a contratação de serviços de manutenção predial, com o propósito de garantir a conservação, a segurança e a funcionalidade das instalações escolares da rede de ensino do Município de Pedra Branca-CE.

Objetivos Específicos

Mapear as necessidades de manutenção predial das escolas da rede de ensino, identificando áreas prioritárias que requerem atenção imediata.

Elaborar um edital para o registro de preços que especifique os tipos de serviços de manutenção necessários, como reformas, reparos elétricos, hidráulicos e serviços de limpeza.

Selecionar empresas especializadas e com experiência em serviços de manutenção predial escolar, assegurando a qualidade e a eficiência nos atendimentos.

Estabelecer um cronograma para a realização das manutenções, integrando a programação escolar para minimizar interrupções nas atividades pedagógicas.

Criar um sistema de monitoramento da execução dos serviços prestados, permitindo a avaliação da eficiência e eficácia das manutenções realizadas nas escolas.

Promover a capacitação dos gestores escolares para que possam identificar e reportar de forma eficaz as demandas de manutenção, garantindo um ambiente escolar seguro e bem conservado.

8 – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



8.1. Na proposta de preços deverão constar as especificações detalhada dos itens e quantidade solicitada, por menor preços global, já considerando todas as despesas, tributos, encargos sociais e previdenciários, mão-de-obra, transportes, frete, alimentação e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre o fornecimento, mesmo que não estejam registrados nestes documentos:

8.2. Será considerada vencedora a licitante cuja proposta contenha o menor **PREÇO POR GLOBAL**.

8.3. Foi realizado vistoria nos locais onde serão executadas as obras pela Equipe Técnica do Setor de Engenharia do município, a qual fez todo levantamento necessário, medições, as quantidades foram mensuradas considerando-se os dados dos dados técnicos, conforme memórias de cálculo em anexo. O estudo técnico foi desenvolvido para que possamos fazer uma contratação seguindo todos os critérios exigidos por lei, para que haja seleção de empresa da área da engenharia, especializada em obra equivalente ao objeto deste pedido, e que tenha capacidade e competência capaz de atender as necessidades da instituição.

9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE

9.1. Pretende-se com a execução do objeto, pretende-se atendimento à população local, no que diz respeito a infraestrutura viária.

9.2. Para elaborar um demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade em um projeto relacionado à contratação de serviços de manutenção predial na rede de ensino, é importante enfatizar como o registro de preços pode gerar economia e eficiência.

9.3. Demonstrativo de Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade

1. Redução de Custos Diretos

Contratação Centralizada: A utilização do registro de preços permite a contratação de serviços de forma centralizada, resultando em melhores condições e preços mais competitivos devido à agregação de demanda.

Negociação de Preços: Empresas participantes do registro de preços apresentam propostas mais vantajosas, refletindo na diminuição de custos em relação a contratações individuais e emergenciais.

2. Previsibilidade Orçamentária

Planejamento Financeiro: Com um registro de preços estabelecido, a Secretaria de Educação terá uma previsão de gastos, facilitando o planejamento orçamentário e evitando surpresas financeiras.

Eliminação de Despesas Emergenciais: A manutenção programada e preventiva reduz a necessidade de intervenções emergenciais, que costumam ser mais onerosas.

3. Aumento na Eficiência dos Serviços

Maior Rapidez nas Soluções: Com um registro de preços, as empresas contratadas estarão disponíveis para atender às demandas de forma mais ágil, minimizando períodos de inatividade das escolas.



Qualidade dos Serviços: A seleção de empresas qualificadas pode resultar em serviços de maior qualidade, aumentando a vida útil das instalações e evitando gastos frequentes com reparos.

4. Melhor Aproveitamento de Recursos

Uso Eficiente dos Recursos Públicos: A economicidade obtida na contratação de serviços de manutenção permite que os recursos financeiros sejam aplicados em outras áreas prioritárias da educação, como a melhoria do ensino e aprendizagem.

Investimento em Melhorias Estruturais: A economia gerada pode ser revertida na realização de melhorias adicionais nas escolas, como a aquisição de materiais didáticos ou melhorias na infraestrutura.

Resultados Esperados

Percentual de Redução de Custos: Estimativa de economia em relação aos contratos anteriores.

Aumento da Satisfação Escolar: Melhoria na infraestrutura escolar, refletindo positivamente na satisfação de alunos, pais e professores.

Engajamento na Comunidade: Promover um ambiente seguro e bem conservado pode aumentar o envolvimento da comunidade em atividades educacionais.

Este demonstrativo evidencia como a implementação do registro de preços para serviços de manutenção pode resultar em benefícios econômicos, além de contribuir para um ambiente escolar mais adequado e eficiente.

10 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

10.1. Providência que será necessária pela Administração para iniciar a execução do objeto.

- a) Definir local de canteiro de obra;

10.2. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Elaboração de minuta do edital;
- b) Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) Elaboração de minuta do contrato;
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) Publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) Realização do certame, com suas respectivas etapas;



- j) Realização de empenho: e
- k) Assinatura e publicação do contrato.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES;

11.1. Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

11.2. Em caso de contratação similar ou correlata, deverão essas contratações obedecer ao grau de prioridade da contratação principal.

12 – DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A descrição dos possíveis impactos ambientais relacionados à contratação de serviços de manutenção predial na rede de ensino deve considerar tanto impactos positivos quanto negativos. Abaixo estão alguns exemplos:

Possíveis Impactos Ambientais

1. Impactos Positivos

- **Eficiência Energética:** A manutenção regular das instalações pode incluir a atualização de sistemas elétricos e de iluminação, promovendo uma maior eficiência energética, que pode resultar em redução do consumo de energia e diminuição das emissões de gases de efeito estufa.
- **Uso de Materiais Sustentáveis:** A adoção de materiais de construção e produtos de limpeza ambientalmente amigáveis durante as manutenções pode reduzir a poluição e promover práticas sustentáveis nas escolas.
- **Melhoria na Qualidade do Ambiente Interno:** A manutenção adequada de sistemas de ventilação e climatização melhora a qualidade do ar interno, contribuindo para a saúde e bem-estar de alunos e funcionários.

2. Impactos Negativos

- **Geração de Resíduos:** Os serviços de manutenção podem gerar resíduos sólidos, como materiais de construção, embalagens de produtos e outros detritos, que precisam ser gerenciados adequadamente para evitar a contaminação do solo e da água.
- **Emissões de Poluentes:** Atividades de manutenção, como pinturas ou reparos que utilizam produtos químicos, podem liberar poluentes atmosféricos. É importante restringir o uso de substâncias nocivas e promover técnicas de trabalho apropriadas para minimizar esses impactos.
- **Risco de Contaminação do Solo e da Água:** O descarte inadequado de resíduos ou substâncias químicas durante as manutenções pode resultar na contaminação do solo e das fontes de água próximas. A gestão correta desses materiais é fundamental.
- **Perturbação da Vida Silvestre:** Caso as escolas estejam situadas em áreas próximas à natureza, atividades de manutenção podem perturbar habitats locais, principalmente

[Assinatura]



durante reformas ou construções que exijam modificações significativas na área externa das escolas.

Medidas Mitigadoras

Para minimizar os impactos negativos e maximizar os positivos, algumas ações podem ser implementadas:

- **Gestão de Resíduos:** Desenvolver um plano de gestão de resíduos que inclua reciclagem e descarte adequado de materiais.
- **Uso Sustentável de Produtos:** Priorizar o uso de produtos de manutenção que tenham menor impacto ambiental.
- **Treinamento:** Capacitar as empresas contratadas e os colaboradores sobre boas práticas ambientais e segurança no trabalho.
- **Monitoramento Contínuo:** Estabelecer um sistema de monitoramento dos impactos ambientais das atividades de manutenção, ajustando as práticas conforme necessário.

Essas considerações ajudam a garantir que os serviços de manutenção predial contribuam positivamente para o ambiente escolar e circundante, enquanto se minimizam os riscos ambientais.

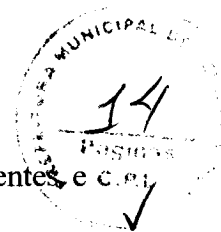
13 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1. A implementação de um registro de preços para a contratação de serviços de manutenção predial na rede de ensino do Município de Pedra Branca-CE representa uma estratégia fundamental para a melhoria das condições físicas das escolas. Essa abordagem não apenas assegura a conservação e a segurança das instalações, mas também busca a eficiência do uso dos recursos públicos, promovendo a economicidade e a qualidade dos serviços prestados.

Os objetivos propostos, tanto gerais quanto específicos, visam atender de maneira eficaz às necessidades de manutenção das escolas, garantindo que o ambiente escolar seja propício para o aprendizado e para o desenvolvimento dos alunos. Ao centralizar as contratações, a Secretaria de Educação poderá negociar melhores condições, resultando na redução de custos diretos e na previsibilidade orçamentária, o que contribui significativamente para um planejamento mais responsável e sustentável.

É igualmente importante considerar os impactos ambientais das atividades de manutenção. Ao priorizar práticas sustentáveis e a gestão adequada de resíduos, é possível mitigar os efeitos negativos sobre o meio ambiente, promovendo um compromisso com a saúde e o bem-estar das comunidades escolares e do entorno.

Portanto, a adoção de um registro de preços para serviços de manutenção não apenas se alinha às melhores práticas de gestão pública, mas também é um passo decisivo para garantir que os alunos tenham acesso a um espaço físico seguro e adequado, essencial para o pleno desenvolvimento educacional. O compromisso coletivo com a qualidade da educação e com a preservação ambiental deve estar no centro dessa iniciativa,



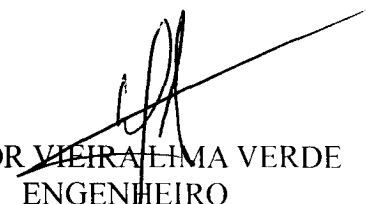
reafirmando a responsabilidade do município na formação de cidadãos conscientes e ativos em suas comunidades.

14- APROVAÇÃO E ASSINATURA

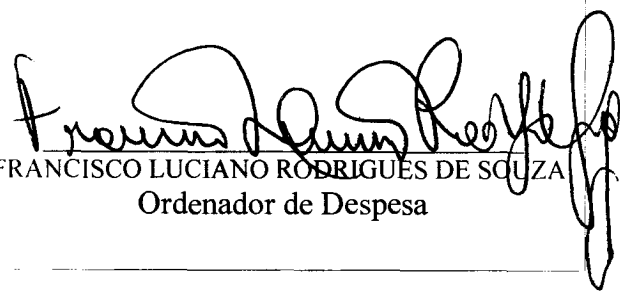
14.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi composta pelo Ordenador de Despesas e o Setor de Engenharia.

PEDRA BRANCA-CE, 28 de janeiro de 2025

INTEGRANTE TÉCNICO


HEITOR VIEIRA LIMA VERDE
ENGENHEIRO
CIVIL

INTEGRANTE REQUISITANTE


FRANCISCO LUCIANO RODRIGUES DE SOUZA
Ordenador de Despesa

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Pedra Branca
UNIDOS NO TRABALHO E GUIADOS PELO COMPROMISSO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
MANUTENÇÃO PREDIAL (EDUCAÇÃO) – PEDRA BRANCA - CE

VOLUME ÚNICO
PROJETO BÁSICO EXECUTIVO
JANEIRO/2025

HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE:
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19980129000108,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ASCERTY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00"
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

Sumário

1 APRESENTAÇÃO.....	2
2 ART (Anotação de responsabilidade técnica).....	3
3 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES.....	4
3.1 DADOS GEOGRÁFICOS.....	4
3.2 CONDIÇÕES CLIMÁTICA.....	4
3.3 CARACTERÍSTICAS GEOMORFOLÓGICAS.....	4
3.4 DADOS CENSITÁRIOS DO MUNICÍPIO.....	4
3.5 MAPA DO MUNICÍPIO	5
4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
4.1 GENERALIDADES.....	6
4.2 TERMOS E DEFINIÇÕES.....	6
4.3. DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS E RESPONSABILIDADES.....	7
4.4 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	15
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS.....	16
6 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	58
7 MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS.	59
8 PLANILHA ORÇAMENTARIA	60
9 CRONORAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	Erro! Marcador não definido.
10 COMPOSIÇÃO DE BDI	61
11 ENCARGOS SOCIAIS.....	62
12 PEÇAS GRÁFICAS.....	Erro! Marcador não definido.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=
videoconferencia, OU=19890129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTERY, OU=RFB
e-CPP AS, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43.0300
Ford PDF Reader Version: 2024.3.0

1 APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Pedra Branca apresenta o Projeto de Construção de um Auditório na Secretaria de Educação em Pedra Branca. O presente trabalho se propõe a definir uma solução em nível de projeto básico de engenharia, que engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA. Compõem este trabalho, Memorial de Cálculos e Quantitativos, Especificações Técnicas, Composição de Preços, Planilha Orçamentaria de Custo, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI, Encargos Sociais e as Peças Gráficas que servirão de orientação para a execução e análise dos serviços.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19090129000106,
OU=Secretaria de Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Fault: PDF Reader Version: 2024.3.0

2 ART (Anotação de responsabilidade técnica)

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videocoferencia, OU=19890129000108,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCERTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

3. COMPOSIÇÃO PRELIMINARES

3.1 DADOS GEGRÁFICOS

- Os dados geográficos do município de PEDRA BRANCA são:

Área: 1.303,27km²

Altitude (Sede): 500,7m

Latitude (S): 05°27'15"

Longitude (W): 39°43'02"

- Os Limites são:

Norte: Quixeramobim, Boa Viagem e Independência.

Sul: Mombaça.

Leste: Mombaça, Senador Pompeu e Quixeramobim.

Oeste: Independência e Tauá.

3.2 CONDIÇÕES CLIMÁTICA

Pluviometria média anual observada: 1.238,2mm

- Temperaturas:

- Média das Máximas: 26°

- Média das Mínimas: 24°

3.3 CARACTERÍSTICAS GEOMORFOLÓGICAS

O Município de **PEDRA BRANCA** possui um relevo com maciços residuais e depressão sertaneja.

Classes de Solo: Brunizem Avermelhados, Bruno não Cálcico, Solos Litólicos e Podzólico Vermelho-Amarelo.

3.4 DADOS DEMOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO

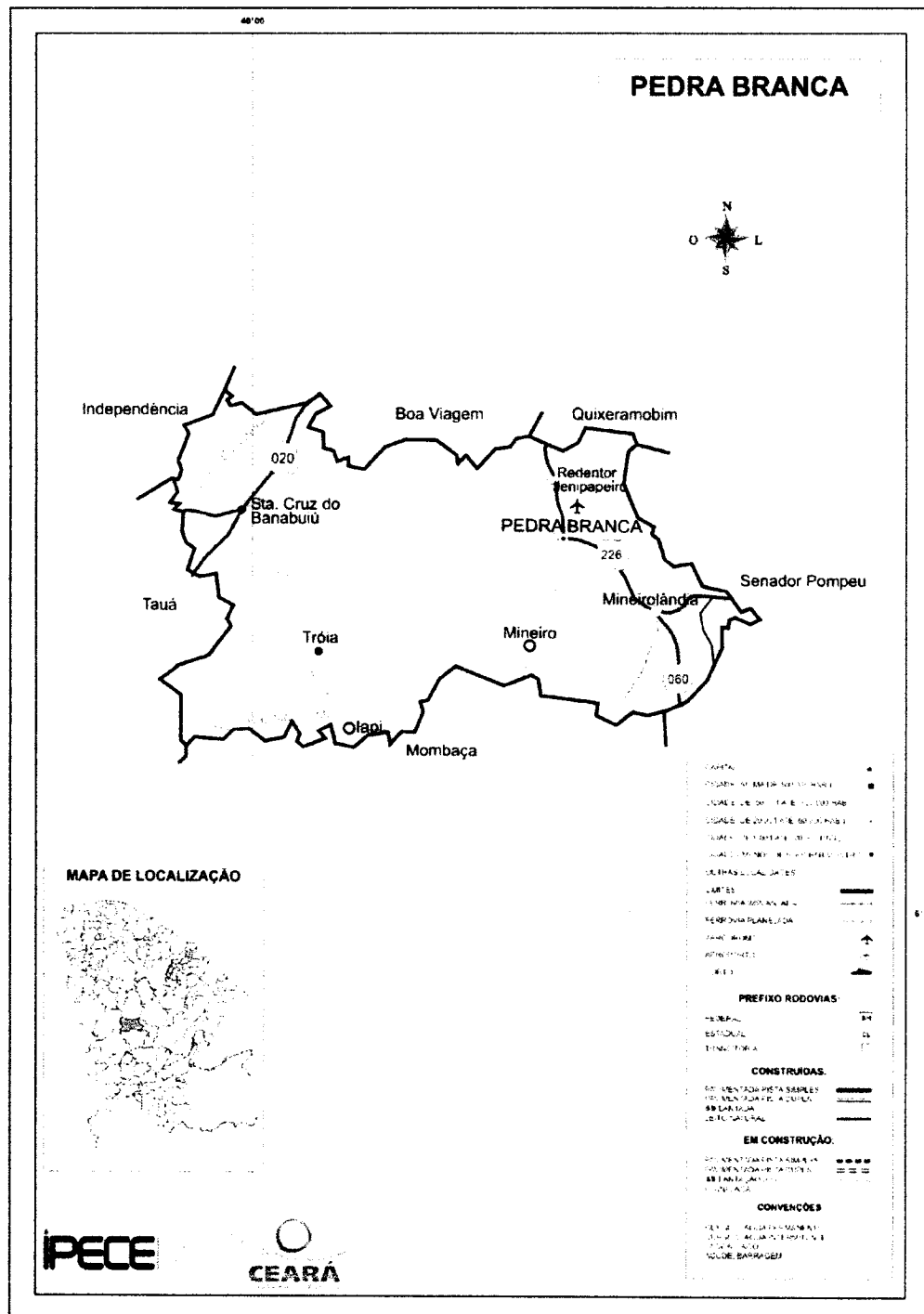
População: 40.742 hab.

Taxa de Crescimento: 0,54%

Fonte IBGE (Contagem da população 2000).

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
videoconferencia, OU=19990129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0



HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE:
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=
videoconferencia, ou=19860129000108,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=ARCTERYA, ou=RFB
e-CPP 43, cn=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -0300'
Foxt PDF Reader Version: 2024.3.0

4. APLICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. ESPECIFICAÇÕES

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições deste objeto.

4.2. TERMOS E DEFINIÇÕES

Quando nas presentes especificações e em outros documentos do contrato figurarem as palavras, expressões ou abreviaturas abaixo, as mesmas deverão ser interpretadas como a seguir:

- **FISCALIZAÇÃO** – Composta pela equipe de fiscalização do município, que atuarão como fiscais para os propósitos do Contrato. Também poderá significar os representantes da Fiscalização responsáveis pelo controle direto do andamento das obras, no sentido de assegurar a sua execução em plena conformidade com o projeto e o contrato, de que tratam estas especificações.
- **CONSTRUTOR** - Pessoa, pessoas, firmas ou associação de firmas (consórcio) que subscreveram o contrato para execução e fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos permanentes, a que se referem estas especificações.
- **CONTRATO** - Documento subscrito pela Prefeitura do município, pelo construtor e / ou consultor, de acordo com a legislação em vigor, e que define as obrigações de ambas as partes, com relação a elaboração do projeto, fiscalização, consultoria, assessoramento técnico e gerencial da obra e execução das obras a que se referem este contrato.
- **RESIDENTE DO CONSTRUTOR** - O representante credenciado do construtor, com função executiva no canteiro das obras, durante todo o decorrer dos trabalhos e autorizada a receber e cumprir as decisões da fiscalização.
- **ESPECIFICAÇÕES** - As instruções, diretrizes, exigências, métodos e disposições detalhadas quanto a maneira de execução dos trabalhos.
- **CAUSAS IMPREVISÍVEIS** - São cataclismos, tais como inundações, incêndios e transformações geológicas bruscas, de grande amplitude;

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE: 03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia, OU=19890128000100,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTIFY, OU=RFB
e-CPF AS, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 18:41:43-03'00'
Font: PDF Reader Version: 2024.3.0

desastres e perturbações graves na ordem social, tais como motins e epidemias.

- **ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS** - Determinações contidas nos contratos, para início e execução de serviços contratuais.
- **CRONOGRAMA** - Organização e distribuição dos diversos prazos para execução das Obras e que será proposto pelo Concorrente.
- **CONCORRENTE** - Pessoa física ou jurídica que apresentam propostas à concorrência para execução das obras.
- **OBRAS** - Conjunto de estruturas de caráter permanente que o Construtor terá de executar de acordo com o Contrato.
- **DOCUMENTO DO CONTRATO** - Conjunto de todos os documentos que definem e regulamentam a execução das obras, compreendendo os editais de concorrência, especificações, o projeto executivo, a proposta do Construtor, o cronograma ou quaisquer outros documentos suplementares que se façam necessários à execução das obras de acordo com a presente.

4.5. DISTRIBUIÇÃO DOS TRABALHOS E RESPONSABILIDADES

- **GENERALIDADES** Em qualquer uma das etapas de implantação das obras, os trabalhos serão executados, pelo Consultor/Fiscalização e pelo Construtor (empresa ganhadora da licitação), que terão encargos e responsabilidades distintas. Estas atribuições são descritas e definidas nos contratos.
- **ENCARGOS E RESPONSABILIDADES** Os Encargos e Responsabilidades são aqueles contidos nos contratos de serviços.
- **ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONSULTOR / FISCALIZAÇÃO** A fiscalização terá sob seus cuidados tantos encargos técnicos como administrativos que deverão ser desempenhados de maneira rápida e diligente.

Estes encargos serão os seguintes:

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videokonferencia, OU=18960125000106,
OU=Secretaria de Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

- ENCARGOS ADMINISTRATIVOS

A Fiscalização ou Consultor, se houver, como órgão fiscalizador e supervisor das obras, deverá exigir o fiel cumprimento do contrato e seus aditivos pelo construtor e fornecedores. Verificar o fiel cumprimento pelo construtor das obrigações legais e sociais, das disciplinas nas obras, da segurança dos trabalhadores e do público e de outras medidas necessárias a boa administração desta.

- ENCARGOS TÉCNICOS

Zelar pela fiel execução do projeto, como pleno atendimento às especificações explícitas ou implícitas.

Controlar a qualidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando materiais ou equipamentos, que estejam em desacordo com os padrões exigidos pelas especificações e outros documentos, que fazem parte do contrato;

Rejeitar materiais ou equipamentos, que não atendam às exigências de normas de fabricação e testes previstos nas especificações;

Autorizar a CONTRATADA a dar início a qualquer dos serviços contratados, se assim entender, cumpridas ou constatadas as condições preliminares exigidas nas Especificações Técnicas do Edital;

Paralisar ou suspender os serviços por impreterível interesse administrativos superior da CONTRATANTE;

Exigir da CONTRATADA o cumprimento do cronograma físico do contrato;

Assistir ao construtor na escolha dos métodos executivos mais adequados, para melhor qualidade e economia das obras.

Exigir do construtor a modificação de técnicas de execução inadequadas e a recomposição dos serviços não satisfatórios.

Revisar quando necessário, o protejo e as disposições técnicas adaptando-os a situações específicas do local e momento.

Executar todos os ensaios necessários ao controle de construção das obras e interpretá-los devidamente.

Dirimir as eventuais omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações.

Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pelo construtor quanto a produtividade, exigindo deste acréscimo e melhorias necessárias a execução dos serviços dentro dos prazos previstos.

• **ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONSTRUTOR (Empresa Ganhadora da Licitação)**

Os encargos e responsabilidades do construtor serão aqueles que se encontram descritos a seguir.

• **CONHECIMENTO DAS OBRAS**

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras, suas condições gerais e locais e tudo o mais que possa influir sobre estas. Sua execução, conservação e custo, especialmente no que diz respeito a transporte, aquisição, manuseio e armazenamento de materiais; disponibilidade de mão-de-obra, água e energia elétrica; vias de comunicação; instabilidade e variações meteorológicas; vazões dos cursos d'água e suas flutuações de nível; conformação e condições do terreno; tipo dos equipamentos necessários; facilidades requeridas antes ou durante as execuções das obras; e outros assuntos a respeito dos quais seja possível obter informações e que possam de qualquer forma interferir na execução, conservação e no custo das obras controladas.

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com os tipos, qualidades e quantidades dos materiais que se encontram na superfície do solo e subsolo, até o ponto em que essa informação possa ser obtida por meio de reconhecimento e investigação dos locais das obras.

De modo a facilitar o conhecimento das obras a serem construídas todos os relatórios que compõem o projeto se encontrará a disposição do construtor. Entretanto em nenhum caso serão concedidos reajustes de quaisquer tipos de ressarcimentos que sejam alegados pelo construtor, tomando por base o desconhecimento parcial ou total das obras a executar.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
vídeoconferência, OU=18860120000100,
OU=Secretaria de Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 18:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

- **INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ACAMPAMENTOS E ESTRADAS DE SERVIÇO E OPERAÇÃO.**

Caberá ao construtor, de acordo com os cronogramas físicos de implantação, a execução de todos os serviços relacionados com a construção e manutenção de todas as instalações do canteiro de obras, de alojamentos, depósitos, escritórios e outras obras indispensáveis a realização dos trabalhos. Ainda a seu encargo ficará a construção e conservação das estradas necessárias ao acesso e a exploração de empréstimos e de quaisquer outras estradas de serviços que se façam necessárias, assim como a conservação ou melhoramento das estradas já existentes.

Todos os canteiros e instalações deverão dispor de suficientes recursos materiais e técnicos, inclusive pessoal especializado, visando poder prestar assistência rápida e eficiente ao seu equipamento, de modo a não ficar prejudicado o bom andamento dos serviços. Além disto, todos os canteiros e equipamentos deverão permanecer em perfeitas condições de asseio e, após a conclusão dos trabalhos, deverão ser removidos todas as instalações, sucatas e detritos de modo a restabelecer o bom aspecto local.

As instalações do canteiro e métodos a serem empregados deverão ser submetidos a aprovação da fiscalização, cabendo ao construtor o transporte, montagem e desmontagem de todos os equipamentos, máquinas e ferramentas bem como as despesas diretas e indiretas relacionadas com a colocação e retirada do canteiro, de todos os elementos necessários ao bom andamento dos serviços.

A aprovação da fiscalização relativa a organização e as instalações dos canteiros propostos pelo construtor não eximirá, este último em caso de algum, de todas as responsabilidades inerentes a perfeita realização das obras no tempo previsto.

- **LOCAÇÃO DAS OBRAS**

A locação das obras será encargo do construtor.

- **EXECUÇÃO DAS OBRAS**

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: cn=HEITOR VIEIRA, o=CP-Brasil, ou=videoconferencia, ou=19880128000106,
ou=Secretaria de Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=ARCTYPY, ou=RFB,
c=BR, cn=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
* Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

A execução das obras será responsabilidade do construtor que deverá, entre outras, se encarregar das seguintes tarefas:

Fornecer todos os materiais, mão-de-obra especializadas e equipamentos necessários a execução dos serviços e seus acabamentos salvo disposto em contrário.

Controlar as águas durante a construção por meio de bombeamento ou quaisquer outras providências necessárias.

Construir todas as obras de acordo com estas especificações e projeto.

Adquirir, armazenar e colocar na obra todos os materiais necessários ao desenvolvimento dos trabalhos.

Adquirir e colocar na obra todos os materiais constantes das listas de material.

Permitir a inspeção e o controle por parte da fiscalização, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a construção das obras. Tais inspeções não isentam o construtor das obrigações contratuais e das responsabilidades legais, dos termos do artigo 1245 do código civil brasileiro.

A execução das obras seguirá em todos os seus pormenores as presentes especificações, bem como os desenhos do projeto técnico, que serão fornecidos em cópias ao construtor, em tempo hábil para a execução das obras, e que farão parte integrante do contrato.

Em caso de divergências entre os elementos do projeto, caberá à CONTRATADA comunicá-las à FISCALIZAÇÃO - única competente para as providências e correções cabíveis.

Todos os aspectos particulares do projeto, os casos omissos e ainda os de obras complementares, não consideradas no projeto, serão especificadas e detalhadas pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA fica obrigada a executá-los, pois são necessários à complementação técnica do projeto.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos, que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, logo após a oficialização pela FISCALIZAÇÃO, ficando por sua conta exclusivas as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à CONTRATANTE e a terceiros decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Todos os detalhes das obras, que constarem destas especificações sem estarem nos desenhos, ou que, estando nos desenhos, não constem explicitamente destas especificações, deverão ser executados e/ou fornecidos pelo construtor como se constasse em ambos os documentos.

O construtor se obriga a executar quaisquer trabalhos de construção, que não estejam eventualmente detalhados ou previstos nas especificações ou desenhos, direta ou indiretamente, mas que sejam necessários a devida realização das obras em apreço, de modo tão completo como se estivessem particularmente delineados e escritos. O construtor empenhar-se-á em executar tais serviços em tempo hábil para evitar atrasos em outros trabalhos que deles dependam.

A CONTRATADA, mediante seu critério, poderá apresentar alternativas técnicas para substituição dos materiais construtivos das tubulações e conexões por outros diferentes daqueles constantes da planilha do Edital, desde que a CONTRATADA apresente alternativa, fornecendo as novas especificações, relatórios técnicos de inspeção de qualidade ou relatório setorial do Programa de Garantia de Qualidade de Tubulações de PVC do fornecedor, desenhos, custos, com memória de cálculo para submete-los a apreciação, análise e providências da FISCALIZAÇÃO, a qual emitirá parecer sobre o assunto. Estas alterações na trarão ônus para a CONTRATANTE.

Será de responsabilidade da CONTRATANTE a mão-de-obra, se indicada, especificada e quantificada nos subprojetos.

• ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS

O construtor compromete-se a manter, em caráter permanente, a frente dos serviços, um engenheiro civil de reconhecida capacidade, e um substituto. O primeiro terá a posição de residente e representará o construtor, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo ao próprio construtor. Esses representantes, além de possuírem os conhecimentos e capacidade profissional requerido, deverão ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com as obras a que se referem as presentes especificações. O

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICSP-Brazil, OU=videoconferencia, OU=19860129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCCERT-YY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Fpdf PDF Reader Version: 2024.3.0

residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da fiscalização.

O Construtor será inteiramente responsável por tudo quanto for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços e particularmente:

Pelo cumprimento da legislação social em vigor no Brasil.

Pela proteção de seu pessoal contra acidentes de trabalho, adotando para tanto as medidas necessárias para prevenção dos mesmos.

Pelo afastamento, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, de qualquer empregado seu, cuja permanência nos serviços seja julgada inconveniente.

Pelo transporte ao local das obras, de seu pessoal;

Fornecer todos os materiais, mão-de-obra especializadas e equipamentos necessários a execução dos serviços e seus acabamentos salvo disposto em contrário.

• RELACIONAMENTO CONTRATADA – FISCALIZAÇÃO

Não se admiti, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas especificações e do Contrato, bem como de tudo que estiver contido no projeto, nas Normas, Especificações e Métodos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes;

A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinar ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da FISCALIZAÇÃO;

A inspeção da obra não eximirá a CONTRATADA de quaisquer de suas obrigações no cumprimento do contrato. A obra defeituosa será corrigida e materiais inadequados poderão ser rejeitados, mesmo que tais obras e materiais tenham antes passado despercebido pela FISCALIZAÇÃO e sido aceitos. Se a obra ou qualquer parte desta se apresentar defeituosa, a qualquer tempo, antes

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: cn=HEITOR VIEIRA, o=LIMAVERDE, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARCTITY, ou=RFB
e=CPF_A3_CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Font PDF Reader Version: 2024.3.0

da aceitação final de toda obra, a CONTRATADA corrigirá imediatamente tal defeito, sem remuneração adicional, de maneira satisfatória, a critério da FISCALIZAÇÃO;

Todas as despesas com novos testes e reinspeção, que sejam necessárias, devido a materiais e/ou confecção defeituosa, correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA.

- **PROTEÇÃO DAS OBRAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

O construtor deverá, a todo o momento, proteger e conservar todas as instalações, equipamentos, maquinaria, instrumentos, provisões e materiais de qualquer natureza, assim como todas as obras executadas até sua aceitação final pela fiscalização.

O construtor responsabilizar-se á durante a vigência do contrato até a entrega definitiva das obras, por quaisquer danos pessoais ou materiais causados a terceiros por negligência ou imperícia na execução das obras.

O construtor deverá executar todas as obras provisórias e trabalhos necessários para drenar e proteger contra inundações as faixas de construções, fundações da obra, zonas de empréstimos e demais zonas onde a presença da água afete a qualidade da construção, ainda que elas não estejam indicadas nos desenhos nem tenham sido determinadas pela fiscalização.

Deverá também prover e manter nas obras, equipamentos suficientes para as emergências possíveis de ocorrer durante a execução das obras.

A aprovação pela fiscalização, do plano de trabalho e a autorização para que execute qualquer outro trabalho com o mesmo fim, não exime o construtor de sua responsabilidade quanto a este. Por conseguinte, deverá ter cuidado para executar as obras e trabalhos de controle da água, durante a construção, de modo a não causar danos nem prejuízos ao contratante, ou a terceiros, sendo considerado como único responsável pelos danos que se produzam em decorrência destes trabalhos.

- **REMOÇÃO DE TRABALHOS DEFEITUOSOS OU EM DESACORDO COM O PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÕES**

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
vídeoconferência, OU=19060120000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCEITV, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
* Reader: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 18:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

A negativa do construtor em cumprir prontamente as ordens da fiscalização, de construção e remoção dos referidos materiais e trabalho, implicará na permissão a Prefeitura para promover, por outros meios, a execução da ordem, sendo os custos dos serviços e materiais debitados e deduzidos de quaisquer quantias devidas ao construtor.

Somente serão medidos os serviços quando previstos em contrato, no projeto ou expressamente autorizados pelo contratante e ainda, desde que executado mediante e de acordo com a "ordem de serviço " e o estabelecido nestas especificações técnicas. Para efeito de pagamento ou liberação de recursos, a FISCALIZAÇÃO não incluirá a aquisição de materiais como serviço executado, apenas observará se estarão dentro das normas e especificações projetadas.

HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=
videoconferencia, ou=19880129000100,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=ARCERTFY, ou=RFB
-CP-AS, cn=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
* Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Full PDF Reader Version: 2024.3.0

IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1. Serviços Preliminares

1.1 Placas Padrão de Obra (SEINFRA C1937 - m²)

- **Descrição:** Placas informativas de identificação da obra e responsáveis técnicos.
- **Especificações:** Confeccionadas em material resistente às intempéries, com dimensões e layout conforme normas SEINFRA.

1.2 Raspagem e Limpeza do Terreno (SEINFRA C2102 - m²)

- **Descrição:** Remoção de detritos, vegetação rasteira e resíduos diversos.
- **Especificações:** Execução manual ou mecanizada, garantindo a limpeza adequada do terreno.

1.3 Retirada de Árvores (SEINFRA C2204 - un)

- **Descrição:** Extração de árvores no local da obra.
- **Especificações:** Serviço executado com cuidado para minimizar danos ao ambiente, com destinação adequada dos resíduos.

1.4 Demolição de Cobertura com Telhas Cerâmicas (SEINFRA C1045 - m²)

- **Descrição:** Retirada de cobertura com telhas cerâmicas.
- **Especificações:** Demolição cuidadosa para reaproveitamento de materiais, quando possível.

1.5 Demolição de Cobogós (SEINFRA C1047 - m²)

- **Descrição:** Remoção de elementos vazados de alvenaria.
- **Especificações:** Serviço realizado de maneira a evitar danos estruturais.

1.6 Demolição de Concreto Simples (SEINFRA C1049 - m³)

- **Descrição:** Desmontagem de estruturas de concreto não armado.
- **Especificações:** Uso de ferramentas adequadas para garantir a segurança e eficiência do processo.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19000129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCEITTY, OU=RFB,
e-CPF=A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

1.7 Demolição de Estrutura de Madeira para Telhados (SEINFRA C1052 - m²)

- **Descrição:** Retirada de estrutura de madeira de telhados.
- **Especificações:** Execução com segurança, evitando danos às áreas adjacentes.

1.8 Demolição de Forro de PVC (SEINFRA C1054 - m²)

- **Descrição:** Remoção de forros de PVC.
- **Especificações:** Desmontagem cuidadosa para evitar danificar a estrutura subjacente.

1.9 Demolição de Louça Sanitária (SEINFRA C1061 - un)

- **Descrição:** Remoção de peças sanitárias como pias, vasos e bidês.
- **Especificações:** Desmontagem cuidadosa para evitar danos às tubulações.

1.10 Demolição de Piso Cerâmico (SEINFRA C1064 - m²)

- **Descrição:** Retirada de revestimento cerâmico.
- **Especificações:** Execução com ferramentas adequadas, evitando danos ao substrato.

1.11 Demolição de Piso Cerâmico sobre Lastro de Concreto (SEINFRA C1065 - m²)

- **Descrição:** Remoção de revestimento cerâmico e do lastro de concreto subjacente.
- **Especificações:** Serviço cuidadoso para garantir a integridade do solo subjacente.

1.12 Demolição de Piso Industrial (SEINFRA C1069 - m²)

- **Descrição:** Remoção de pisos industriais de alta resistência.
- **Especificações:** Uso de equipamentos especializados para assegurar a eficiência do processo.

1.13 Demolição de Revestimento com Argamassa (SEINFRA C1070 - m²)

- **Descrição:** Retirada de revestimento de argamassa.
- **Especificações:** Execução com ferramentas adequadas para garantir a integridade do substrato.

1.14 Demolição de Revestimento com Cerâmicas (SEINFRA C1074 - m²)

- **Descrição:** Remoção de revestimentos cerâmicos de paredes e pisos.
- **Especificações:** Desmontagem cuidadosa para evitar danos ao substrato.

1.15 Demolição Manual de Concreto Armado (SEINFRA C2717 - m³)

- **Descrição:** Remoção de estruturas de concreto armado de forma manual.
- **Especificações:** Uso de ferramentas manuais para garantir precisão e segurança.

1.16 Remoção de Pintura Látex (Raspagem, Lixamento, Escovação) (SEINFRA C4913 - m²)

- **Descrição:** Retirada de camadas de tinta látex em superfícies.
- **Especificações:** Técnicas combinadas de raspagem, lixamento e escovação para garantir a remoção completa.

1.17 Retirada de Caixa de Ar Condicionado (SEINFRA C3038 - un)

- **Descrição:** Desmontagem de unidades de ar condicionado.
- **Especificações:** Execução cuidadosa para evitar danos às estruturas adjacentes.

1.18 Retirada de Grade de Ferro (SEINFRA C3040 - m²)

- **Descrição:** Remoção de grades de proteção de ferro.
- **Especificações:** Uso de ferramentas apropriadas para garantir a integridade da estrutura.

1.19 Retirada de Portas e Janelas, Inclusive Batentes (SEINFRA C2210 - m²)

- **Descrição:** Desmontagem de portas e janelas com seus respectivos batentes.
- **Especificações:** Execução cuidadosa para reaproveitamento de materiais, quando possível.

1.20 Demolição de Divisória Leve (SEINFRA C1050 - m²)

- **Descrição:** Remoção de divisórias leves de ambientes.
- **Especificações:** Uso de ferramentas adequadas para garantir a segurança do processo.

2. Movimentação de Terra

2.1 Escavação Manual Solo de 1ª Cat. Prof. até 1.50m (SEINFRA C2784 - m³)

- **Descrição:** Escavação manual de solo de primeira categoria.
- **Especificações:** Profundidade máxima de 1,50 metros, com retirada e disposição adequada do material escavado.

2.2 Aterro com Compactação Manual Sem Controle, Material com Aquisição (SEINFRA C0330 - m³)

- **Descrição:** Aterro de solo com compactação manual sem controle específico.
- **Especificações:** Material adquirido conforme necessidade da obra, compactação para garantir a estabilidade do solo.

2.3 Reaterro com Compactação Manual Sem Controle, Material da Vala (SEINFRA C2921 - m³)

- **Descrição:** Reaterro de valas com o próprio material escavado, compactação manual sem controle.
- **Especificações:** Garantir a uniformidade do reaterro, evitando desníveis e assentamentos.

3. Fundações e Estruturas

3.1 Forma de Tábuas de 1" de 3ª para Supereestrutura - Util. 2x (SEINFRA C1401 - m²)

- **Descrição:** Confeção e utilização de formas de tábuas de madeira.
- **Especificações:** Tábuas de 1 polegada, utilizadas até 2 vezes para estruturas superiores.

3.2 Forma para Concreto "In Loco", Inclusive Desforma (SEINFRA C4301 - m²)

- **Descrição:** Execução de formas para concreto moldado in loco.
- **Especificações:** Inclui desforma após o tempo de cura adequado.

3.3 Forma Plana Chapa Compensada Plastificada, Esp. = 12mm Util. 5x (SEINFRA C1399 - m²)

- **Descrição:** Utilização de chapas de compensado plastificado para formas de concreto.
- **Especificações:** Espessura de 12mm, com possibilidade de reutilização até 5 vezes.

3.4 Armadura de Aço CA 50/60 (SEINFRA C4151 - kg)

- **Descrição:** Montagem de armaduras de aço CA-50 e CA-60.
- **Especificações:** Execução conforme projeto estrutural, garantindo resistência e durabilidade.

3.5 Armadura de Tela de Aço (SEINFRA C0219 - m²)

- **Descrição:** Utilização de telas de aço na estrutura.
- **Especificações:** Montagem conforme especificações do projeto estrutural.

3.6 Concreto para Vibração, FCK 30 MPa com Agregado Adquirido (SEINFRA C0844 - m³)

- **Descrição:** Lançamento de concreto com resistência característica de 30 MPa.

- **Especificações:** Concreto preparado com agregados de qualidade, adequado para vibração.

3.7 Lançamento e Aplicação de Concreto com Elevação (SEINFRA C1603 - m³)

- **Descrição:** Aplicação de concreto em alturas elevadas.
- **Especificações:** Uso de bombas e equipamentos adequados para garantir a homogeneidade do concreto.

3.8. Lançamento e Aplicação de Concreto Sem Elevação (SEINFRA C1604 - m³)

- **Descrição:** Aplicação de concreto diretamente no local da obra, sem a necessidade de elevação.
- **Especificações:** Concreto com resistência característica conforme projeto estrutural, aplicado manualmente ou com o uso de betoneiras.

3.9. Apicoamento em Concreto/Preparo da Superfície (SEINFRA C0094 - m²)

- **Descrição:** Tratamento superficial do concreto por apicoamento para melhorar a aderência de novos revestimentos.
- **Especificações:** Uso de ferramentas específicas para apicoar a superfície, proporcionando rugosidade adequada.

3.10. Pintura de Proteção com Inibidor Migratório de Corrosão, 3 Demãos (SEINFRA C2900 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de pintura protetora em superfícies metálicas para prevenir corrosão.
- **Especificações:** Três demãos de inibidor migratório de corrosão, garantindo cobertura uniforme e proteção duradoura.

3.11. Reposição de Armadura Oxidada (Reforço, Fornecimento, Dobragem e Colocação) (SEINFRA C3106 - kg)

- **Descrição:** Substituição de armaduras de aço corroídas por novas

armaduras.

- **Especificações:** Corte, dobra e colocação de armaduras de acordo com as especificações do projeto, utilizando aço CA-50/60.

3.12. Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada (SEINFRA C0054 - m³)

- **Descrição:** Construção de embasamento utilizando pedras argamassadas.
- **Especificações:** Pedras devidamente selecionadas e argamassa preparada conforme traço especificado no projeto.

3.13. Recuperação de Concreto com Reforço e Reconstituição “Grout”, Espessura=60mm (SEINFRA C4738 - m²)

- **Descrição:** Recuperação de superfícies de concreto danificadas utilizando reforço e grout.
- **Especificações:** Aplicação de camada de grout com espessura de 60mm, garantindo a reconstituição da resistência estrutural.

3.14. Laje Pré-Fabricada para Piso - Vão de 2,01 a 3m (SEINFRA C4415 - m²)

- **Descrição:** Instalação de lajes pré-fabricadas para pisos em vãos de 2,01 a 3 metros.
- **Especificações:** Lajes com dimensões e resistência conforme projeto, instaladas com o apoio de guias ou guindastes.

4.1. Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado (9x19x19)cm com Argamassa Mista de Cal Hidratada Esp. = 10cm (1:2:8) (SEINFRA C0073 - m²)

- **Descrição:** Construção de paredes de alvenaria com tijolos cerâmicos furados.
- **Especificações:** Utilização de argamassa mista de cal hidratada com traço 1:2:8 e espessura de 10cm.

4.2. Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado (9x19x19)cm com Argamassa

Mista de Cal Hidratada Esp. = 20cm (SEINFRA C0074 - m²)

- **Descrição:** Construção de paredes de alvenaria com tijolos cerâmicos furados.
- **Especificações:** Utilização de argamassa mista de cal hidratada com traço 1:2:8 e espessura de 20cm.

4.3. Alvenaria de Embasamento em Tijolo Cerâmico Furado com Argamassa Cimento e Areia 1:4 (SEINFRA C4592 - m³)

- **Descrição:** Construção de embasamento utilizando tijolos cerâmicos furados.
- **Especificações:** Argamassa de cimento e areia com traço 1:4, garantindo a resistência necessária.

4.4. Parede de Bloco de Gesso Hidrofugante, Inclusive Emassamento - Fornecimento e Execução (SEINFRA C4508 - m²)

- **Descrição:** Construção de paredes internas com blocos de gesso hidrofugante.
- **Especificações:** Blocos fornecidos e instalados com emassamento para acabamento.

4.5. Rasgo em Alvenaria para Tubulações D=15 a 25mm (1/2" a 1") (SEINFRA C2095 - m)

- **Descrição:** Execução de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações.
- **Especificações:** Rasgos com diâmetro de 15 a 25mm, conforme necessidade das instalações hidráulicas.

4.6. Rasgo em Alvenaria para Tubulações D=32 a 50mm (1 1/4" a 2") (SEINFRA C2096 - m)

- **Descrição:** Execução de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações.
- **Especificações:** Rasgos com diâmetro de 32 a 50mm, conforme

necessidade das instalações hidráulicas.

4.7. Cobogó Anti-Chuva (50x40)cm com Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3 (SEINFRA C0804 - m²)

- **Descrição:** Instalação de cobogós anti-chuva em paredes externas.
- **Especificações:** Cobogós com dimensões de 50x40cm, assentados com argamassa de cimento e areia com traço 1:3.

4.8. Chapim Pré-Moldado de Concreto (SEINFRA C0773 - m²)

- **Descrição:** Instalação de chapins pré-moldados em áreas de transição.
- **Especificações:** Chapins com dimensões e resistência conforme projeto, instalados com argamassa de assentamento.

4.9. Verga Reta de Concreto Armado (SEINFRA C2666 - m³)

- **Descrição:** Execução de vergas retas de concreto armado para apoio de alvenaria.
- **Especificações:** Concreto armado com armadura e resistência conforme especificações do projeto.

5.1. Porta Tipo Paraná (0,60 x 2,10 m), Completa (SEINFRA C4424 - un)

- **Descrição:** Instalação de portas tipo Paraná em áreas internas.
- **Especificações:** Portas com dimensões de 0,60 x 2,10 m, incluindo batentes e ferragens.

5.2. Porta Tipo Paraná (0,70 x 2,10 m), Completa (SEINFRA C4426 - un)

- **Descrição:** Instalação de portas tipo Paraná em áreas internas.
- **Especificações:** Portas com dimensões de 0,70 x 2,10 m, incluindo batentes e ferragens.

5.3. Porta Tipo Paraná (0,80 x 2,10 m), Completa (SEINFRA C4428 - un)

- **Descrição:** Instalação de portas tipo Paraná em áreas internas.
- **Especificações:** Portas com dimensões de 0,80 x 2,10 m, incluindo batentes e ferragens.

5.4. Grade de Ferro de Proteção (SEINFRA C1426 - m²)

- **Descrição:** Instalação de grades de proteção em ferro.
- **Especificações:** Grades com dimensões e especificações conforme projeto, instaladas para garantir a segurança.

5.5. Janela em Alumínio Anodizado Natural/Fosco, de Correr, com Bandeirola e/ou Peitoril, sem Vidro - Fornecimento e Montagem (SEINFRA C4515 - m²)

- **Descrição:** Instalação de janelas de correr em alumínio anodizado.
- **Especificações:** Janelas fornecidas e montadas conforme especificações do projeto, sem vidro.

5.6. Porta de Ferro Compacta em Chapa, Inclusive Batentes e Ferragens (SEINFRA C1958 - m²)

- **Descrição:** Instalação de portas de ferro compactas.
- **Especificações:** Portas com chapas de ferro, incluindo batentes e ferragens, instaladas conforme projeto.

5.7. Alizar de Madeira L= 5 cm (1 Face) (SEINFRA C4422 - cj)

- **Descrição:** Instalação de alizares de madeira em portas e janelas.
- **Especificações:** Alizares com largura de 5 cm, fornecidos e instalados conforme projeto.

5.8. Dobradiça Cromada 3 1/2" x 3" (SEINFRA C1143 - un)

- **Descrição:** Instalação de dobradiças cromadas em portas.
- **Especificações:** Dobradiças com dimensões de 3 1/2" x 3", fornecidas e instaladas conforme especificações.

5.9 Fechadura Completa para Porta Externa (SEINFRA C1360 - un)

- **Descrição:** Instalação de fechadura completa, adequada para portas externas.
- **Especificações:** Fechadura de alta segurança, resistente à corrosão,

compatível com a estrutura da porta e dotada de mecanismos de trava de qualidade.

5.10 Fechadura Completa para Porta Interna (SEINFRA C1361 - un)

- **Descrição:** Instalação de fechadura completa, adequada para portas internas.
- **Especificações:** Fechadura com acabamento estético e funcionamento suave, compatível com portas internas de madeira ou outro material especificado.

5.11 Forramento de Madeira L= 15 cm (SEINFRA C4421 - cj)

- **Descrição:** Aplicação de forramento em madeira com largura de 15 cm.
- **Especificações:** Madeira tratada e acabada conforme especificações, instalada com precisão e fixação adequada para garantir durabilidade e estética.

5.12 Porta Tipo Paraná (0,60 x 2,10 m), Com Ferragens (SEINFRA C4423 - un)

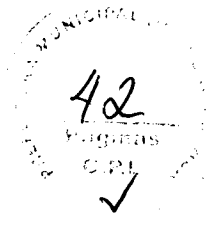
- **Descrição:** Instalação de porta tipo Paraná com ferragens.
- **Especificações:** Porta de madeira ou material especificado, com dimensões de 0,60 x 2,10 m, incluindo dobradiças, fechadura e outros acessórios necessários.

5.13 Porta Tipo Paraná (0,70 x 2,10 m), Com Ferragens (SEINFRA C4425 - un)

- **Descrição:** Instalação de porta tipo Paraná com ferragens.
- **Especificações:** Porta de madeira ou material especificado, com dimensões de 0,70 x 2,10 m, incluindo dobradiças, fechadura e outros acessórios necessários.

5.14 Porta Tipo Paraná (0,80 x 2,10 m), Com Ferragens (SEINFRA C4427 - un)

- **Descrição:** Instalação de porta tipo Paraná com ferragens.



- **Especificações:** Porta de madeira ou material especificado, com dimensões de 0,80 x 2,10 m, incluindo dobradiças, fechadura e outros acessórios necessários.

5.15 Porta Tipo Paraná (Sem Acessórios) (SEINFRA C1994 - m²)

- **Descrição:** Instalação de porta tipo Paraná sem acessórios.
- **Especificações:** Porta de madeira ou material especificado, vendida e instalada por metro quadrado, sem ferragens inclusas.

5.16 Porta de Alumínio Anodizado Compacta (SEINFRA C1967 - m²)

- **Descrição:** Instalação de porta de alumínio anodizado compacta.
- **Especificações:** Alumínio anodizado natural ou fosco, resistente às intempéries e à corrosão, instalada conforme especificações do projeto.

5.17 Portão de Alumínio Anodizado Natural, Fechamento Total com Lambri Bola e Corrediço (Fornecimento e Montagem) (SEINFRA C3733 - m²)

- **Descrição:** Instalação de portão de alumínio anodizado natural, com fechamento total e sistema corrediço.
- **Especificações:** Alumínio de alta qualidade, fechamento total com lambri bola, mecanismo corrediço suave e seguro.

5.18 Remanejamento de Esquadrias de Alumínio (SEINFRA C3729 - m²)

- **Descrição:** Remanejamento e reinstalação de esquadrias de alumínio existentes.
- **Especificações:** Desmontagem cuidadosa, transporte e reinstalação das esquadrias conforme novo layout.

5.19 Peitoril de Granito L= 15 cm (SEINFRA C1869 - m)

- **Descrição:** Instalação de peitoril de granito com largura de 15 cm.
- **Especificações:** Granito polido e acabado, instalado com precisão para garantir durabilidade e estética.

5.20 Peitoril de Mármore L= 25 cm (SEINFRA C1871 - m)

- **Descrição:** Instalação de peitoril de mármore com largura de 25 cm.
- **Especificações:** Mármore de alta qualidade, polido e acabado, instalado com precisão para garantir durabilidade e estética.

6. Vidros

6.1 Vidro Comum em Caixilhos com Massa Espessura= 6mm, Colocado (SEINFRA C2672 - m²)

- **Descrição:** Instalação de vidros comuns em caixilhos, utilizando massa de vidraceiro.
- **Especificações:** Vidro com espessura de 6mm, cortado e ajustado conforme dimensões dos caixilhos, fixado com massa de vidraceiro para vedação e acabamento.

6.2 Película de Insulfilm (SEINFRA C1873 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de película de insulfilm em superfícies envidraçadas.
- **Especificações:** Película insulfilm de alta qualidade, aplicada de forma uniforme e sem bolhas, para redução de calor e proteção contra raios UV.

7. Cobertura

7.1 Retelamento com Telha Cerâmica até 20% Nova (SEINFRA C2200 - m²)

- **Descrição:** Substituição de telhas cerâmicas danificadas por novas, até 20% do total.
- **Especificações:** Telhas cerâmicas de padrão equivalente, instaladas conforme técnicas de cobertura, garantindo a estanqueidade.

7.2 Cobertura com Telha Cerâmica - (Ripa, Caibro) (SEINFRA C4465 - m²)

- **Descrição:** Montagem de cobertura com telhas cerâmicas, utilizando ripas e caibros.

- **Especificações:** Telhas cerâmicas de alta qualidade, ripas e caibros dimensionados conforme projeto, instalados para garantir estabilidade e durabilidade.

7.3 Cobertura com Telha Cerâmica (Ripa, Caibro, Linha) (SEINFRA C4466 - m²)

- **Descrição:** Montagem de cobertura com telhas cerâmicas, utilizando ripas, caibros e linha.
- **Especificações:** Telhas cerâmicas, ripas, caibros e linha instalados conforme projeto, garantindo resistência e durabilidade da estrutura de cobertura.

7.4 Calha de Chapa Galvanizada 26 Desenvolvimento 50cm (SEINFRA C0661 - m)

- **Descrição:** Instalação de calhas de chapa galvanizada para escoamento de água.
- **Especificações:** Chapa galvanizada de 26 desenvolvimento com 50cm, instalada com declividade adequada para escoamento eficiente.

7.5 Cumeeira Cerâmica da Telha Canal "Timom" (SEINFRA C0989 - m)

- **Descrição:** Instalação de cumeeira cerâmica para telhas canal "Timom".
- **Especificações:** Cumeeira compatível com as telhas, instalada para garantir a vedação do ponto mais alto do telhado.

7.6 Emboçamento da Última Fiada Telha Cerâmica (SEINFRA C4464 - m)

- **Descrição:** Emboçamento da última fiada de telhas cerâmicas.
- **Especificações:** Argamassa adequada para emboçamento, aplicada de forma a garantir a vedação e acabamento das telhas.

7.7 Algeroz em Telhamento Colonial (SEINFRA C0041 - m)

- **Descrição:** Instalação de algeroz em telhamento colonial.
- **Especificações:** Componentes compatíveis com o estilo colonial, instalados para garantir o escoamento da água de chuva.

7.8 Beiral de Madeira (1x10)cm (SEINFRA C3448 - m)

- **Descrição:** Instalação de beiral de madeira com dimensões de 1x10cm.
- **Especificações:** Madeira tratada e acabada, instalada para proporcionar proteção adicional às paredes e melhorar a estética.

7.9 Viga de Madeira Maciça 6" x 3" (SEINFRA C2678 - m)

- **Descrição:** Instalação de viga de madeira maciça com dimensões de 6" x 3".
- **Especificações:** Madeira de alta resistência e qualidade, dimensionada e instalada conforme especificações do projeto.

8. Impermeabilização

8.1 Impermeabilização com Manta Asfáltica, Classe B, Estruturada com Poliéster Não Tecido, Faces em Polietileno, Tipo III, Espessura = 4mm (SEINFRA C5020 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de manta asfáltica para impermeabilização de superfícies.
- **Especificações:** Manta asfáltica classe B, estruturada com poliéster não tecido e faces em polietileno, espessura de 4mm. Deve ser aplicada sobre superfície limpa, seca e preparada, garantindo estanqueidade.

8.2 Proteção Mecânica, com Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:4, Espessura = 2cm (SEINFRA C5025 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de proteção mecânica sobre camada impermeabilizante.
- **Especificações:** Argamassa de cimento e areia com traço 1:4, espessura de 2cm. Deve ser aplicada de maneira uniforme para proteger a manta asfáltica de danos mecânicos.

8.3 Impermeabilização de Superfícies Internas de Reservatórios Enterrados (SEINFRA C1475 - m²)

- **Descrição:** Impermeabilização interna de reservatórios enterrados.

- **Especificações:** Uso de materiais impermeabilizantes apropriados para contato com água potável. Aplicação sobre superfície previamente preparada, conforme normas técnicas.

9. Revestimentos

9.1 Chapisco com Argamassa de Cimento e Pedrisco Traço 1:4 Espessura = 7mm para Parede (SEINFRA C0777 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de chapisco em paredes para melhorar a aderência de rebocos.
- **Especificações:** Argamassa com traço 1:4 (cimento e pedrisco), espessura de 7mm, aplicada de forma uniforme.

9.2 Reboco com Argamassa de Cimento e Areia Peneirada, Traço 1:6 (SEINFRA C3121 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de reboco em paredes internas e externas.
- **Especificações:** Argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6. Deve ser aplicada sobre o chapisco para obter superfície plana e uniforme.

9.3 Enchimento de Rasgo com Argamassa Diâmetro = 15 a 25mm (1/2" a 1") (SEINFRA C1238 - m)

- **Descrição:** Enchimento de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações.
- **Especificações:** Argamassa adequada, aplicada para preencher e nivelar os rasgos com diâmetros de 15 a 25mm.

9.4 Enchimento de Rasgo com Argamassa Diâmetro = 32 a 50mm (1 1/4" a 2") (SEINFRA C1239 - m)

- **Descrição:** Enchimento de rasgos em alvenaria para passagem de tubulações.
- **Especificações:** Argamassa adequada, aplicada para preencher e nivelar os rasgos com diâmetros de 32 a 50mm.

9.5 Cantoneira de Alumínio 1 1/4" x 1 1/4" (SEINFRA C4832 - m)

- **Descrição:** Instalação de cantoneiras de alumínio em esquinas e bordas.
- **Especificações:** Cantoneira de alumínio com dimensões 1 1/4" x 1 1/4", fixada para proteção e acabamento de cantos e bordas.

9.6 Cerâmica Esmaltada com Argamassa de Cimento e Areia até 10x10cm (100 cm²) - Decorativa para Parede (SEINFRA C4431 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de cerâmica esmaltada decorativa em paredes.
- **Especificações:** Cerâmica esmaltada até 10x10cm, assentada com argamassa de cimento e areia. Deve ser aplicada de forma precisa para garantir alinhamento e aderência.

9.7 Cerâmica Esmaltada Retificada com Argamassa de Cimento e Areia Acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para Parede (SEINFRA C4434 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de cerâmica esmaltada retificada em paredes.
- **Especificações:** Cerâmica esmaltada retificada acima de 30x30cm, assentada com argamassa de cimento e areia. Deve ser aplicada de forma precisa para garantir alinhamento e aderência.

9.8 Filete de Granito Largura = 4cm (SEINFRA C1367 - m)

- **Descrição:** Instalação de filetes de granito para acabamento.
- **Especificações:** Granito com largura de 4cm, cortado e polido conforme necessidade do projeto, fixado com argamassa adequada.

9.9 Rejuntamento com Argamassa Pré-Fabricada, Junta até 2mm em Cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - Decorativa (Parede/Piso) (SEINFRA C1102 - m²)

- **Descrição:** Rejuntamento de cerâmicas decorativas com junta de até 2mm.
- **Especificações:** Argamassa pré-fabricada, aplicada para preencher juntas de até 2mm entre cerâmicas decorativas.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=MCP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19950129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCERT-UF, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

9.10 Rejuntamento com Argamassa Pré-Fabricada, Junta até 2mm em Cerâmica, Acima de 30x30 cm (900 cm²) e Porcelanatos (Parede/Piso) (SEINFRA C1123 - m²)

- **Descrição:** Rejuntamento de cerâmicas e porcelanatos com junta de até 2mm.
- **Especificações:** Argamassa pré-fabricada, aplicada para preencher juntas de até 2mm entre cerâmicas e porcelanatos acima de 30x30cm.

9.11 Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem Peneirar Traço 1:3 Espessura = 5mm para Teto (SEINFRA C0778 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de chapisco em tetos para melhorar a aderência de rebocos.
- **Especificações:** Argamassa com traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 5mm, aplicada de forma uniforme.

9.12 Reboco com Argamassa Mista de Cimento, Cal Hidratada e Areia sem Peneirar, Traço 1:2:8, Espessura = 20mm para Teto (SEINFRA C3034 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de reboco em tetos internos.
- **Especificações:** Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8. Deve ser aplicada sobre o chapisco para obter superfície plana e uniforme.

9.13 Forro PVC - Lambri (100x6000 ou 200x6000)mm - Fornecimento e Montagem (SEINFRA C4468 - m²)

- **Descrição:** Instalação de forro de PVC tipo lambri em ambientes internos.
- **Especificações:** Forro de PVC com dimensões de 100x6000mm ou 200x6000mm, fomecido e montado conforme especificações do projeto.

9.14. Emboço com Argamassa de Cimento, Arenoso e Areia Sem Peneirar, Traço 1:7:3, Espessura = 20mm para Parede (SEINFRA C1211 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de emboço em paredes com argamassa de

cimento, arenoso e areia.

- **Especificações:** Argamassa preparada com traço 1:7:3 (cimento:arenoso:areia), aplicada em camada de 20mm de espessura, garantindo nivelamento e regularização da superfície.

10. Pisos

10.1 Cerâmica Esmaltada Retificada com Argamassa de Cimento e Areia Acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para Piso (SEINFRA C4439 - m²)

- **Descrição:** Assentamento de cerâmica esmaltada retificada em pisos.
- **Especificações:** Cerâmica com dimensões superiores a 30x30cm, classe PEI-5/PEI-4, assentada com argamassa de cimento e areia, garantindo durabilidade e acabamento estético.

10.2 Soleira de Granito L= 15cm (SEINFRA C2284 - m)

- **Descrição:** Instalação de soleiras de granito com largura de 15cm.
- **Especificações:** Granito polido, cortado nas dimensões especificadas, assentado com argamassa adequada para garantir fixação e acabamento.

10.3 Soleira de Granito L= 25cm (SEINFRA C2285 - m)

- **Descrição:** Instalação de soleiras de granito com largura de 25cm.
- **Especificações:** Granito polido, cortado nas dimensões especificadas, assentado com argamassa adequada para garantir fixação e acabamento.

10.4 Calçada de Proteção em Cimentado com Base de Concreto (SEINFRA C3410 - m²)

- **Descrição:** Execução de calçada de proteção em áreas externas.
- **Especificações:** Base de concreto com camada superior de cimento, garantindo resistência ao tráfego e durabilidade.

10.5 Piso Cimentado com Argamassa de Cimento e Areia Sem Peneirar,

Traço 1:4, Espessura = 1,5cm com Impermeabilizante (SEINFRA C1916 - m²)

- **Descrição:** Execução de piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar.
- **Especificações:** Argamassa preparada com traço 1:4 (cimento:areia), adicionada de impermeabilizante, aplicada em camada de 1,5cm de espessura.

10.6 Lastro de Concreto Incluindo Preparo e Lançamento (SEINFRA C1609 - m³)

- **Descrição:** Execução de lastro de concreto para regularização de base.
- **Especificações:** Concreto preparado e lançado conforme especificações do projeto, garantindo nivelamento e suporte adequado.

10.7 Polimento em Piso Industrial (SEINFRA C1943 - m²)

- **Descrição:** Polimento de superfícies de piso industrial.
- **Especificações:** Uso de equipamentos de polimento para conferir acabamento liso e estético, garantindo durabilidade e facilidade de limpeza.

10.8 Piso Industrial Natural Espessura = 12mm, Inclus. Polimento (Interno) (SEINFRA C1920 - m²)

- **Descrição:** Execução de piso industrial com polimento.
- **Especificações:** Piso com espessura de 12mm, polido para acabamento liso e resistente, ideal para áreas internas de alto tráfego.

10.9 Regularização de Base com Argamassa de Cimento e Areia Sem Peneirar, Traço 1:3 - Espessura = 3cm (SEINFRA C2181 - m²)

- **Descrição:** Regularização de base com argamassa de cimento e areia.
- **Especificações:** Argamassa preparada com traço 1:3 (cimento:areia), aplicada em camada de 3cm de espessura, garantindo nivelamento e suporte adequado.

11. Instalações Hidráulicas e Sanitárias

11.1 Ralo Seco PVC Rígido (SEINFRA C2093 - un)

- **Descrição:** Instalação de ralo seco em PVC rígido.
- **Especificações:** Ralo com material resistente, instalado em áreas de escoamento de água, garantindo vedação adequada.

11.2 Tubo PVC Soldável Marrom Incluindo Conexões D= 20mm (1/2") (SEINFRA C2624 - m)

- **Descrição:** Instalação de tubos PVC soldáveis para rede hidráulica.
- **Especificações:** Tubos de diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões necessárias, garantindo estanqueidade e durabilidade.

11.3 Tubo PVC Soldável Marrom Incluindo Conexões D= 25mm (3/4") (SEINFRA C2625 - m)

- **Descrição:** Instalação de tubos PVC soldáveis para rede hidráulica.
- **Especificações:** Tubos de diâmetro 25mm (3/4"), incluindo conexões necessárias, garantindo estanqueidade e durabilidade.

11.4 Tubo PVC Soldável Marrom Incluindo Conexões D= 32mm (1") (SEINFRA C2626 - m)

- **Descrição:** Instalação de tubos PVC soldáveis para rede hidráulica.
- **Especificações:** Tubos de diâmetro 32mm (1"), incluindo conexões necessárias, garantindo estanqueidade e durabilidade.

11.5 Tubo PVC Soldável Marrom Incluindo Conexões D= 40mm (1 1/4") (SEINFRA C2627 - m)

- **Descrição:** Instalação de tubos PVC soldáveis para rede hidráulica.
- **Especificações:** Tubos de diâmetro 40mm (1 1/4"), incluindo conexões necessárias, garantindo estanqueidade e durabilidade.

11.6 Registro de Gaveta Bruto D= 15mm (1/2") (SEINFRA C2156 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta bruto em rede hidráulica.

- **Especificações:** Registro de gaveta com diâmetro 15mm (1/2"), garantindo controle eficiente do fluxo de água.

11.7 Registro de Gaveta Bruto D= 20mm (3/4") (SEINFRA C2157 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta bruto em rede hidráulica.
- **Especificações:** Registro de gaveta com diâmetro 20mm (3/4"), garantindo controle eficiente do fluxo de água.

11.8 Registro de Gaveta Bruto D= 25mm (1") (SEINFRA C2158 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta bruto em rede hidráulica.
- **Especificações:** Registro de gaveta com diâmetro 25mm (1"), garantindo controle eficiente do fluxo de água.

11.9 Registro de Gaveta Bruto D= 40mm (1 1/2") (SEINFRA C2160 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta bruto em rede hidráulica.
- **Especificações:** Registro de gaveta com diâmetro 40mm (1 1/2"), garantindo controle eficiente do fluxo de água.

11.10 Registro de Gaveta com Canopla Cromada D= 15mm (1/2") (SEINFRA C2165 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta com canopla cromada.
- **Especificações:** Registro de gaveta com diâmetro 15mm (1/2"), acabamento cromado, garantindo controle eficiente do fluxo de água.

11.11 Registro de Gaveta com Canopla Cromada D= 20mm (3/4") (SEINFRA C2166 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta com canopla cromada.
- **Especificações:** Registro de gaveta com diâmetro 20mm (3/4"), acabamento cromado, garantindo controle eficiente do fluxo de água.

11.12 Registro de Gaveta com Canopla Cromada D= 25mm (1") (SEINFRA C2167 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta com canopla cromada.

- **Especificações:** Registro de gaveta com diâmetro 25mm (1"), acabamento cromado, garantindo controle eficiente do fluxo de água.

11.13 Registro de Gaveta com Canopla Cromada D= 32mm (1 1/4") (SEINFRA C2168 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta com canopla cromada.
- **Especificações:** Registro com diâmetro de 32mm (1 1/4"), acabamento cromado, garantindo eficiência e controle do fluxo de água.

11.14 Registro de Gaveta com Canopla Cromada D= 40mm (1 1/2") (SEINFRA C2169 - un)

- **Descrição:** Instalação de registro de gaveta com canopla cromada.
- **Especificações:** Registro com diâmetro de 40mm (1 1/2"), acabamento cromado, garantindo eficiência e controle do fluxo de água.

11.15 Caixa de Descarga Plástica de Sobrepor (SEINFRA C0600 - un)

- **Descrição:** Instalação de caixa de descarga plástica de sobrepor.
- **Especificações:** Caixa de descarga em plástico resistente, com acionamento eficiente, instalada conforme normas de instalações sanitárias.

11.16 Chuveiro Plástico (Instalado) (SEINFRA C0797 - un)

- **Descrição:** Instalação de chuveiro plástico em banheiros.
- **Especificações:** Chuveiro de plástico resistente, instalado com tubulação adequada e fixação segura.

11.17 Cuba de Louça de Embutir sem Torneira com Acessórios (SEINFRA C4821 - un)

- **Descrição:** Instalação de cuba de louça de embutir em pias e lavatórios.
- **Especificações:** Cuba de louça de alta qualidade, fornecida com acessórios necessários para instalação, sem torneira.

11.18 Ducha para WC Cromado (Instalado) (SEINFRA C1151 - un)

- **Descrição:** Instalação de ducha cromada para banheiro.
- **Especificações:** Ducha com acabamento cromado, instalada com conexão adequada para garantir o fluxo de água e resistência à corrosão.

11.19 Engate Plástico (Instalado) (SEINFRA C1242 - un)

- **Descrição:** Instalação de engate plástico em tubulações hidráulicas.
- **Especificações:** Engate de plástico resistente, instalado para garantir conexão segura e estanqueidade.

11.20 Mictório de Louça Branca (SEINFRA C1792 - un)

- **Descrição:** Instalação de mictório de louça branca em banheiros.
- **Especificações:** Mictório de louça branca de alta qualidade, fixado à parede e conectado à rede de esgoto.

11.21 Sifão Cromado 1" x 1 1/2" (Instalado) (SEINFRA C2271 - un)

- **Descrição:** Instalação de sifão cromado para pias e lavatórios.
- **Especificações:** Sifão com diâmetro de 1" x 1 1/2", acabamento cromado, instalado para garantir drenagem eficiente e estética.

11.22 Sifão Cromado 1 1/4" x 2" (Instalado) (SEINFRA C2270 - un)

- **Descrição:** Instalação de sifão cromado para pias e lavatórios.
- **Especificações:** Sifão com diâmetro de 1 1/4" x 2", acabamento cromado, instalado para garantir drenagem eficiente e estética.

11.23 Sifão de PVC Rígido D= 2" (Instalado) (SEINFRA C2272 - un)

- **Descrição:** Instalação de sifão de PVC rígido para pias e lavatórios.
- **Especificações:** Sifão com diâmetro de 2", material em PVC rígido, instalado para garantir drenagem eficiente e estanqueidade.

11.24 Tanque de Aço Inoxidável (SEINFRA C2311 - un)

- **Descrição:** Instalação de tanque de aço inoxidável para lavanderias e áreas de serviço.

- **Especificações:** Tanque em aço inoxidável de alta qualidade, resistente à corrosão, instalado conforme especificações do projeto.

11.25 Torneira de Pressão Cromada Longa para Pia (SEINFRA C2504 - un)

- **Descrição:** Instalação de torneira de pressão cromada para pias.
- **Especificações:** Torneira de pressão com acabamento cromado, modelo longo, instalada para garantir controle eficiente do fluxo de água.

11.26 Torneira de Pressão Cromada Uso Geral (SEINFRA C2505 - un)

- **Descrição:** Instalação de torneira de pressão cromada para uso geral.
- **Especificações:** Torneira de pressão com acabamento cromado, instalada em áreas diversas para controle do fluxo de água.

11.27 Ponto Hidráulico, Material e Execução (SEINFRA C1948 - pt)

- **Descrição:** Execução de ponto hidráulico completo com fornecimento de material.
- **Especificações:** Inclui tubulações, conexões, registros e demais componentes necessários para garantir fornecimento de água.

11.28 Ponto Sanitário, Material e Execução (SEINFRA C1950 - pt)

- **Descrição:** Execução de ponto sanitário completo com fornecimento de material.
- **Especificações:** Inclui tubulações, conexões, registros e demais componentes necessários para garantir esgotamento sanitário.

11.29 Caixa Sifonada PVC 150 x 150 x 50mm, Acabamento Branco (Grelha ou Tampa Cega) (SEINFRA C4926 - un)

- **Descrição:** Instalação de caixa sifonada em PVC.
- **Especificações:** Caixa com dimensões de 150 x 150 x 50mm, acabamento branco, fornecida com grelha ou tampa cega para escoamento de água.

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA LIMAVERDE 03987067357
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=videoconferencia, ou=19900129000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARCEFTFY, ou=RFB e-CPF AS, cn=HEITOR VIEIRA LIMAVERDE 03987067357
* Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

11.30 Remanejamento de Bacia Sanitária (SEINFRA C4632 - un)

- **Descrição:** Remanejamento de bacia sanitária existente.
- **Especificações:** Desmontagem, transporte e reinstalação da bacia sanitária em nova localização conforme especificações do projeto.

11.31 Vaso Sanitário Infantil Louça Branca - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020 (SINAPI 100848 - un)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de vaso sanitário infantil em louça branca.
- **Especificações:** Vaso sanitário de dimensões adequadas para uso infantil, fixado ao piso e conectado à rede de esgoto.

11.32 Bancada de Granito com 2 Cubas Louças, Sem Acessórios (1.60x0.60)m (SEINFRA C0355 - un)

- **Descrição:** Instalação de bancada de granito com 2 cubas de louça.
- **Especificações:** Bancada em granito com dimensões de 1.60x0.60m, fornecida com 2 cubas de louça, instalada sem acessórios adicionais.

11.33 Bancada de Granito Cinza Espessura = 2cm (SEINFRA C4068 - m²)

- **Descrição:** Instalação de bancada de granito cinza.
- **Especificações:** Granito cinza com espessura de 2cm, cortado nas dimensões especificadas, instalado com fixação adequada.

11.34 Bancada de Granito com 3 Cubas de Louças, Sem Acessórios (2.00x0.60)m (SEINFRA C0356 - un)

- **Descrição:** Instalação de bancada de granito com 3 cubas de louça.
- **Especificações:** Bancada em granito com dimensões de 2.00x0.60m, fornecida com 3 cubas de louça, instalada sem acessórios adicionais.

11.35 Cone para Expurgo em Aço Inox com Tampa e Grelha - L=500mm x C=500mm, Altura até 300mm e Saída D=100mm (SEINFRA C3671 - un)

- **Descrição:** Instalação de cone para expurgo em aço inoxidável.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=CPF-Sinapi, OU=videoconferencia, OU=19880129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTIFY, OU=RFB,
e-CPF=A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

- **Especificações:** Cone de aço inox com tampa e grelha, dimensões de 500mm x 500mm, altura até 300mm, saída de diâmetro 100mm, instalado conforme especificações do projeto.

11.36 Espelho Cristal, Espessura 4mm, com Parafusos de Fixação, Sem Moldura (SEINFRA C4835 - m²)

- **Descrição:** Instalação de espelho cristal em banheiros e lavatórios.
- **Especificações:** Espelho com espessura de 4mm, fixado com parafusos, sem moldura, instalado conforme especificações do projeto.

11.37 Lavatório de Louça Branca com Coluna, com Torneira e Acessórios (SEINFRA C1618 - un)

- **Descrição:** Instalação de lavatório de louça branca com coluna em banheiros.
- **Especificações:** Lavatório completo com torneira e acessórios, fixado ao piso e parede conforme especificações do projeto.

11.38 Pia de Aço Inox (2.20x0.60)m com 1 Cuba e Acessórios (SEINFRA C3018 - un)

- **Descrição:** Instalação de pia de aço inox em áreas de serviço e cozinhas.
- **Especificações:** Pia com dimensões de 2.20x0.60m, equipada com uma cuba e acessórios necessários para instalação.

11.39 Pia de Aço Inox (2.00x0.58)m com 2 Cubas e Acessórios (SEINFRA C1902 - un)

- **Descrição:** Instalação de pia de aço inox em áreas de serviço e cozinhas.
- **Especificações:** Pia com dimensões de 2.00x0.58m, equipada com duas cubas e acessórios necessários para instalação.

11.40 Porta Papel Metálico (SEINFRA C4670 - un)

- **Descrição:** Instalação de porta papel metálico em banheiros.
- **Especificações:** Porta papel em metal resistente, fixado à parede conforme especificações do projeto.

11.41 Porta Sabão Líquido de Vidro (Instalado) (SEINFRA C1990 - un)

- **Descrição:** Instalação de porta sabão líquido em vidro.
- **Especificações:** Dispenser de vidro para sabão líquido, fixado à parede conforme especificações do projeto.

11.42 Porta Papel Toalha (Dispenser) em ABS (SEINFRA C4825 - un)

- **Descrição:** Instalação de dispenser para papel toalha em ABS.
- **Especificações:** Dispenser em material ABS resistente, fixado à parede conforme especificações do projeto.

11.43 Bacia de Louça Branca com Caixa Acoplada (SEINFRA C0348 - un)

- **Descrição:** Instalação de bacia sanitária com caixa acoplada.
- **Especificações:** Bacia de louça branca de alta qualidade, com caixa de descarga acoplada, fixada ao piso e conectada à rede de esgoto.

11.44 Tubo PVC Branco para Esgoto D=100mm (4') (SEINFRA C2593 - m)

- **Descrição:** Instalação de tubos de PVC branco para esgoto.
- **Especificações:** Tubos com diâmetro de 100mm, instalados conforme normas

11.45 Caixa D'Água em Fyberglass - Capacidade 500L (SEINFRA C3441 - un)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de caixa d'água em fyberglass com capacidade de 500 litros.
- **Especificações:** Caixa d'água em material resistente a intempéries, instalada em local adequado e conectada à rede de abastecimento de água, conforme normas técnicas.

11.46 Caixa D'Água em Fyberglass - Capacidade 1000L (SEINFRA C3442 - un)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de caixa d'água em fyberglass com capacidade de 1000 litros.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=CPF-Brasil, OU=videoconferencia, OU=1660129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ASCERTIFY, OU=RFB,
e=CPF_A3_CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
* Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

- **Especificações:** Caixa d'água em material resistente a intempéries, instalada em local adequado e conectada à rede de abastecimento de água, conforme normas técnicas.

11.47 Caixa de Inspeção em Alvenaria - Tampa de Concreto Espessura 5cm (SEINFRA C0606 - m²)

- **Descrição:** Construção de caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto.
- **Especificações:** Caixa com dimensões conforme projeto, tampa de concreto com espessura de 5cm, instalada para facilitar a manutenção da rede de esgoto.

11.48 Tampa em Concreto Armado, Espessura 0,05m (SEINFRA C4772 - m²)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de tampa em concreto armado.
- **Especificações:** Tampa com espessura de 0,05m, confeccionada conforme especificações do projeto, garantindo resistência e durabilidade.

11.49 Caixa D'Água em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro, 5000 Litros - Fornecimento e Instalação. AF_06/2021 (SINAPI 102617 - un)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, capacidade de 5000 litros.
- **Especificações:** Caixa d'água de alta resistência, instalada em local adequado, conectada à rede de abastecimento de água, conforme normas técnicas.

12. Instalações Elétricas

12.1 Quadro de Distribuição de Luz Embutir até 6 Divisões, com Barramento (SEINFRA C2077 - un)

- **Descrição:** Instalação de quadro de distribuição de luz embutido com até 6 divisões.
- **Especificações:** Quadro com barramento adequado, dimensões e capacidade conforme projeto, instalado em local apropriado.

12.2 Quadro de Distribuição de Luz Embutir até 12 Divisões 207x332x95mm, com Barramento (SEINFRA C2067 - un)

- **Descrição:** Instalação de quadro de distribuição de luz embutido com até 12 divisões.
- **Especificações:** Quadro com barramento adequado, dimensões 207x332x95mm, instalado em local apropriado.

12.3 Quadro de Distribuição de Luz Embutir até 24 Divisões 332x332x95mm, com Barramento (SEINFRA C2068 - un)

- **Descrição:** Instalação de quadro de distribuição de luz embutido com até 24 divisões.
- **Especificações:** Quadro com barramento adequado, dimensões 332x332x95mm, instalado em local apropriado.

12.4 Cabo em PVC 1000V 2,5 mm² (SEINFRA C4377 - m)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de cabos elétricos em PVC.
- **Especificações:** Cabos com seção transversal de 2,5 mm², tensão nominal de 1000V, instalados conforme normas técnicas.

12.5 Cabo em PVC 1000V 4mm² (SEINFRA C0554 - m)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de cabos elétricos em PVC.
- **Especificações:** Cabos com seção transversal de 4mm², tensão nominal de 1000V, instalados conforme normas técnicas.

12.6 Cabo em PVC 1000V 6mm² (SEINFRA C0556 - m)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de cabos elétricos em PVC.
- **Especificações:** Cabos com seção transversal de 6mm², tensão nominal de 1000V, instalados conforme normas técnicas.

12.7 Cabo em PVC 1000V 10mm² (SEINFRA C0547 - m)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de cabos elétricos em PVC.
- **Especificações:** Cabos com seção transversal de 10mm², tensão

nominal de 1000V, instalados conforme normas técnicas.

12.8 Cabo em PVC 1000V 16mm² (SEINFRA C0550 - m)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de cabos elétricos em PVC.
- **Especificações:** Cabos com seção transversal de 16mm², tensão nominal de 1000V, instalados conforme normas técnicas.

12.9 Disjuntor Monopolar em Quadro de Distribuição 10A (SEINFRA C1092 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 10A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.10 Disjuntor Monopolar em Quadro de Distribuição 16A (SEINFRA C1093 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 16A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.11 Disjuntor Monopolar em Quadro de Distribuição 20A (SEINFRA C1095 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 20A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.12 Disjuntor Monopolar em Quadro de Distribuição 25A (SEINFRA C1096 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 25A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.13 Disjuntor Monopolar em Quadro de Distribuição 32A (SEINFRA C1098 - un)

62
CRL
✓



- **Descrição:** Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 32A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.14 Disjuntor Monopolar em Quadro de Distribuição 40A (SEINFRA C1099 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 40A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.15 Disjuntor Monopolar em Quadro de Distribuição 50A (SEINFRA C1101 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 50A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.16 Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 20A (SEINFRA C1121 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 20A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.17 Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 25A (SEINFRA C1122 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 25A, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.18 Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 32A (SEINFRA C1124 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 32A, instalado

conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.19 Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 40A (SEINFRA C1125 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 40A, tripolar, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.20 Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 50A (SEINFRA C1127 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 50A, tripolar, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.21 Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 60A (SEINFRA C1128 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 60A, tripolar, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

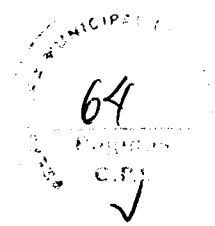
12.22 Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 70A (SEINFRA C1130 - un)

- **Descrição:** Instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.
- **Especificações:** Disjuntor com corrente nominal de 70A, tripolar, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.23 Interruptor uma Tecla Simples 10A 250V (SEINFRA C1494 - un)

- **Descrição:** Instalação de interruptor simples de uma tecla.
- **Especificações:** Interruptor com corrente nominal de 10A e tensão de 250V, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.24 Interruptor uma Tecla Simples e Tomada Universal 10A 250V (SEINFRA C1496 - un)



- **Descrição:** Instalação de interruptor simples de uma tecla com tomada universal.
- **Especificações:** Interruptor com corrente nominal de 10A e tensão de 250V, tomada universal inclusa, instalado conforme normas técnicas.

12.25 Interruptor Duas Teclas Simples 10A 250V (SEINFRA C1479 - un)

- **Descrição:** Instalação de interruptor de duas teclas.
- **Especificações:** Interruptor com corrente nominal de 10A e tensão de 250V, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.26 Interruptor Duas Teclas Simples e Tomada 10A 250V (SEINFRA C1483 - un)

- **Descrição:** Instalação de interruptor de duas teclas com tomada.
- **Especificações:** Interruptor com corrente nominal de 10A e tensão de 250V, tomada inclusa, instalado conforme normas técnicas.

12.27 Interruptor Três Teclas Simples 10A 250V (SEINFRA C1489 - un)

- **Descrição:** Instalação de interruptor de três teclas.
- **Especificações:** Interruptor com corrente nominal de 10A e tensão de 250V, instalado conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.28 Placa para Caixa Estampada 4"x2" ou 3"x3" (SEINFRA C1928 - un)

- **Descrição:** Instalação de placa para caixa estampada.
- **Especificações:** Placa compatível com caixas de dimensões 4"x2" ou 3"x3", instalada conforme normas técnicas.

12.29 Tomada 2 Polos Mais Terra 20A 250V (SEINFRA C2484 - un)

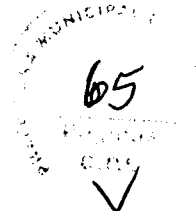
- **Descrição:** Instalação de tomada com 2 polos mais terra.
- **Especificações:** Tomada com corrente nominal de 20A e tensão de 250V, instalada conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.30 Tomada Dupla de Embutir 2P+T 10A-250V (SEINFRA C4792 - un)

- **Descrição:** Instalação de tomada dupla de embutir.

HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE: 03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE: 03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Videocoreference, OU=19860129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCERTFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE: 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Full PDF Reader Version: 2024.3.0



- **Especificações:** Tomada com 2 polos mais terra (2P+T), corrente nominal de 10A e tensão de 250V, instalada conforme normas técnicas.

12.31 Lâmpada Fluorescente de 16W ou 20W (Substituição) (SEINFRA C1765 - un)

- **Descrição:** Substituição de lâmpadas fluorescentes de 16W ou 20W.
- **Especificações:** Lâmpadas com potência de 16W ou 20W, substituídas conforme especificações do projeto e normas técnicas.

12.32 Lâmpada Fluorescente de 32W ou 40W (Substituição) (SEINFRA C1766 - un)

- **Descrição:** Substituição de lâmpadas fluorescentes de 32W ou 40W.
- **Especificações:** Lâmpadas com potência de 32W ou 40W, substituídas conforme especificações do projeto e normas técnicas.

12.33 Lâmpada Fluorescente, Tipo PL, até 13W (Substituição) (SEINFRA C1767 - un)

- **Descrição:** Substituição de lâmpadas fluorescentes tipo PL com potência até 13W.
- **Especificações:** Lâmpadas com potência de até 13W, substituídas conforme especificações do projeto e normas técnicas.

12.34 Luminária Fluorescente Completa (2 x 32W) (SEINFRA C1638 - un)

- **Descrição:** Instalação de luminária fluorescente completa.
- **Especificações:** Luminária com duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalada conforme especificações do projeto e normas técnicas.

12.35 Ponto Elétrico, Material e Execução (SEINFRA C1947 - pt)

- **Descrição:** Execução de ponto elétrico completo com fornecimento de material.
- **Especificações:** Inclui tubulações, cabos, tomadas, interruptores e demais componentes necessários para garantir o fornecimento de energia.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=10090120000108,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

66
✓



12.36 Ponto Lógico, Material e Execução (SEINFRA C1949 - pt)

- **Descrição:** Execução de ponto lógico completo com fornecimento de material.
- **Especificações:** Inclui tubulações, cabos, conectores e demais componentes necessários para garantir a conectividade de rede.

12.37 Duto Perfurado - Eletrocalha de Chapa de Aço (50x100)mm (SEINFRA C1160 - m)

- **Descrição:** Instalação de duto perfurado eletrocalha.
- **Especificações:** Eletrocalha de chapa de aço com dimensões 50x100mm, instalada conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.38 Duto Perfurado - Eletrocalha Chapa de Aço (25x75)mm (SEINFRA C1157 - m)

- **Descrição:** Instalação de duto perfurado eletrocalha.
- **Especificações:** Eletrocalha de chapa de aço com dimensões 25x75mm, instalada conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.39 Duto Perfurado - Eletrocalha Chapa de Aço (100x200)mm (SEINFRA C1154 - m)

- **Descrição:** Instalação de duto perfurado eletrocalha.
- **Especificações:** Eletrocalha de chapa de aço com dimensões 100x200mm, instalada conforme normas técnicas e especificações do projeto.

12.40 Suporte para Eletrocalha Lisa ou Perfurada em Aço Galvanizado, Largura 400mm, em Perfilado com Comprimento de 45cm Fixado em Laje, por Metro de Eletrocalha Fixada. AF_09/2023 (SINAPI 96562 - m)

- **Descrição:** Instalação de suporte para eletrocalha lisa ou perfurada.
- **Especificações:** Suporte em aço galvanizado, largura de 400mm, fixado em laje com perfilado de 45cm, por metro de eletrocalha fixada.

HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19990129000106,
OU=Sacramento da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCERTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

12.41 Medição Trifásica Instalada em Muro - Saída Subterrânea (SEINFRA C3781 - un)

- **Descrição:** Instalação de medição trifásica em muro com saída subterrânea.
- **Especificações:** Equipamentos de medição trifásica instalados em muro, conectados a rede elétrica com saída subterrânea, conforme normas técnicas.

12.42 Medição Trifásica Instalada em Muro - Saída Subterrânea (SEINFRA C3781 - un)

- **Descrição:** Instalação de sistema de medição trifásica em muro com saída subterrânea.
- **Especificações:** Equipamento instalado conforme normas técnicas, proporcionando medição precisa do consumo elétrico. Conexões subterrâneas para garantir segurança e estética.

12.43 Caixa em Alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 Tijolo Comum, Lastro de Brita e Tampa de Concreto (SEINFRA C0631 - un)

- **Descrição:** Construção de caixa em alvenaria para abrigar componentes elétricos ou de esgoto.
- **Especificações:** Dimensões 40x40x60cm, construída com 1/2 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto, garantindo durabilidade e proteção dos componentes internos.

12.44 Eletroduto PVC Roscado Incluindo Conexões D= 20mm (1/2") (SEINFRA C1195 - m)

- **Descrição:** Instalação de eletroduto em PVC roscado para passagem de cabos elétricos.
- **Especificações:** Diâmetro de 20mm (1/2"), incluindo todas as conexões necessárias, garantindo proteção e organização dos cabos.

12.45 Eletroduto PVC Roscado Incluindo Conexões D= 25mm (3/4") (SEINFRA C1196 - m)

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19960128000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTERY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.26 16:41:43 -0300
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

- **Descrição:** Instalação de eletroduto em PVC roscado para passagem de cabos elétricos.
- **Especificações:** Diâmetro de 25mm (3/4"), incluindo todas as conexões necessárias, garantindo proteção e organização dos cabos.

12.46 Eletroduto PVC Roscado Incluindo Conexões D= 32mm (1") (SEINFRA C1197 - m)

- **Descrição:** Instalação de eletroduto em PVC roscado para passagem de cabos elétricos.
- **Especificações:** Diâmetro de 32mm (1"), incluindo todas as conexões necessárias, garantindo proteção e organização dos cabos.

12.47 Eletroduto PVC Roscado Incluindo Conexões D= 40mm (1 1/4") (SEINFRA C1198 - m)

- **Descrição:** Instalação de eletroduto em PVC roscado para passagem de cabos elétricos.
- **Especificações:** Diâmetro de 40mm (1 1/4"), incluindo todas as conexões necessárias, garantindo proteção e organização dos cabos.

12.48 Eletroduto PVC Roscado Incluindo Conexões D= 32mm (1") (SEINFRA C1197 - m)

- **Descrição:** Instalação de eletroduto em PVC roscado para passagem de cabos elétricos.
- **Especificações:** Diâmetro de 32mm (1"), incluindo todas as conexões necessárias, garantindo proteção e organização dos cabos.

12.49 Eletroduto Flexível, Tipo Garganta (SEINFRA C1184 - m)

- **Descrição:** Instalação de eletroduto flexível tipo garganta para passagem de cabos elétricos.
- **Especificações:** Eletroduto flexível de alta resistência, garantindo facilidade de instalação e proteção dos cabos.

13. Pintura

13.1 Caição em Três Demãos em Paredes (SEINFRA C0589 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de caição em três demãos em superfícies de parede.
- **Especificações:** Utilização de cal de qualidade, aplicada em três demãos para garantir cobertura uniforme e durabilidade.

13.2 Emassamento de Paredes Externas, 2 Demãos com Massa Acrílica (SEINFRA C1207 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de massa acrílica em paredes externas.
- **Especificações:** Emassamento realizado em duas demãos, garantindo nivelamento e preparação da superfície para pintura.

13.3 Emassamento de Paredes Internas, 2 Demãos com Massa de PVA (SEINFRA C1208 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de massa de PVA em paredes internas.
- **Especificações:** Emassamento realizado em duas demãos, garantindo nivelamento e preparação da superfície para pintura.

13.4 Látex, Duas Demãos em Paredes Externas, Sem Massa (SEINFRA C1614 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de tinta látex em paredes externas.
- **Especificações:** Duas demãos de tinta látex, garantindo cobertura adequada e proteção contra intempéries.

13.5 Látex, Duas Demãos em Paredes Internas, Sem Massa (SEINFRA C1615 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de tinta látex em paredes internas.
- **Especificações:** Duas demãos de tinta látex, garantindo cobertura adequada e acabamento liso.

13.6 Textura Acrílica, 1 Demão em Paredes Externas (SEINFRA C2461 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de textura acrílica em paredes externas.
- **Especificações:** Textura aplicada em uma demão, proporcionando efeito decorativo e proteção adicional às superfícies.

13.7 Textura Acrílica, 1 Demão em Paredes Internas (SEINFRA C2462 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de textura acrílica em paredes internas.
- **Especificações:** Textura aplicada em uma demão, proporcionando efeito decorativo e acabamento diferenciado.

13.8 Demarcação de Quadra Esportiva com Tinta Acrílica (SEINFRA C1040 - m)

- **Descrição:** Aplicação de demarcação em quadras esportivas.
- **Especificações:** Utilização de tinta acrílica de alta durabilidade, aplicada conforme normas técnicas para garantir visibilidade e resistência ao desgaste.

13.9 Pintura de Piso Interno/Externo com Tinta à Base de Resina Acrílica-Quartz, 2 Demãos (SEINFRA C1907 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de pintura em pisos internos ou externos.
- **Especificações:** Tinta à base de resina acrílica-quartz, aplicada em duas demãos para garantir durabilidade e acabamento.

13.10 Pintura para Piso à Base de Látex Acrílico, Tipo "Novacor" (SEINFRA C1910 - m²)

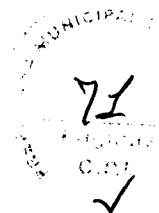
- **Descrição:** Aplicação de pintura em pisos.
- **Especificações:** Tinta à base de látex acrílico, tipo "Novacor", garantindo cobertura uniforme e resistência ao desgaste.

13.11 Emassamento de Esquadrias de Madeira para Tinta Óleo ou Esmalte, 2 Demãos (SEINFRA C1206 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de massa em esquadrias de madeira.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19800129000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCEFTV, OU=RFB,
e=CPF_A3_CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.26 16:43:03-03'00'
Full PDF Reader Version: 2024.3.0



- **Especificações:** Emassamento realizado em duas demãos, preparando a superfície para pintura com tinta óleo ou esmalte.

13.12 Esmalte, Duas Demãos em Esquadrias de Madeira (SEINFRA C1280 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de esmalte em esquadrias de madeira.
- **Especificações:** Esmalte aplicado em duas demãos, garantindo acabamento liso e proteção duradoura.

13.13 Esmalte, Duas Demãos em Esquadrias de Ferro (SEINFRA C1279 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de esmalte em esquadrias de ferro.
- **Especificações:** Esmalte aplicado em duas demãos, garantindo acabamento liso e proteção contra corrosão.

13.14 Verniz, 3 Demãos em Esquadrias de Madeira (SEINFRA C2667 - m²)

- **Descrição:** Aplicação de verniz em esquadrias de madeira.
- **Especificações:** Verniz aplicado em três demãos, proporcionando proteção e realce da textura natural da madeira.

13. Pintura

13.15 Letreiro - Letra em Paredes (SEINFRA C1621 - un)

- **Descrição:** Aplicação de letreiro com letras em paredes para identificação ou decoração.
- **Especificações:** Letras pintadas ou aplicadas em material resistente, com tamanho e tipo de fonte conforme projeto, garantindo legibilidade e durabilidade.

14. Diversos

14.1 Descupinização com Material Inseticida (SEINFRA C1078 - m²)

- **Descrição:** Tratamento de áreas infestadas por cupins utilizando

inseticidas específicos.

- **Especificações:** Aplicação de produtos inseticidas em conformidade com as normas de segurança e meio ambiente, cobrindo toda a área infestada.

14.2 Limpeza Geral (SEINFRA C1628 - m²)

- **Descrição:** Realização de limpeza completa em ambientes internos e externos após a conclusão dos serviços.
- **Especificações:** Remoção de resíduos, poeira e detritos, garantindo a entrega do ambiente limpo e seguro para uso.

14.3 Guarda Corpo com Corrimão em Tubo de Aço Galvanizado 2" (SEINFRA C3506 - m)

- **Descrição:** Instalação de guarda-corpo com corrimão em tubos de aço galvanizado.
- **Especificações:** Tubo de aço galvanizado de 2 polegadas, montado e fixado conforme normas de segurança, garantindo resistência e durabilidade.

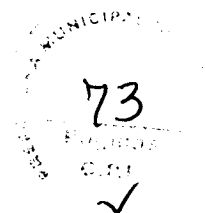
15. Administração de Obra

15.1 Encarregado de Serviços (SEINFRA I2510 - h)

- **Descrição:** Coordenação e supervisão de equipes de trabalho na obra.
- **Especificações:** Encarregado responsável pelo cumprimento dos prazos e qualidade dos serviços, com experiência em gestão de equipes e conhecimento técnico das atividades.

15.2 Engenheiro Civil de Obra Junior (Horista) (SINAPI 00002706 - h)

- **Descrição:** Engenheiro civil responsável pela execução e acompanhamento das atividades de construção.
- **Especificações:** Profissional habilitado e registrado no conselho de classe, com conhecimento técnico em engenharia civil e experiência em obras, atuando de acordo com as normas e especificações do projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE  **PEDRA
BRANCA**

6 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19800129000100,
OU=Secretaria de Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCTITY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.8



44-38861-6181

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	74	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA		MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%		46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%		0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					VALOR:	R\$ 4,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 443,0400
					VALOR:	R\$ 443,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5256
					VALOR:	R\$ 12,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9380
					VALOR:	R\$ 34,94



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

75

OBRA:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 07/01/2025

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PONTE

VERSÃO

HORA

MES

LOCAL:PEDRA BRANCA

SINAPI

2024/11 COM DESONERAÇÃO

85,72%

46,83%

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

1.7. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9708
VALOR:						R\$ 27,97

1.8. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6570
VALOR:						R\$ 15,66

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6040
VALOR:						R\$ 20,60

1.10. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 14,61

1.11. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2264

76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%	✓
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	46,83%

VALOR:	R\$ 29,23
--------	-----------

1.12. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,5724
VALOR:						R\$ 55,57

1.13. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

1.14. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

1.15. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 501,0240
VALOR:						R\$ 501,02

1.16. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 7,38

1.17. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200



77

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,82%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,2400
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 85,24
--------	-----------

1.18. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 8,52
--------	----------

19. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,7008
--------------------	--	-------------

VALOR:	R\$ 16,70
--------	-----------

1.20. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1224

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,4376
--------------------	--	-------------

VALOR:	R\$ 13,44
--------	-----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
--------------------	--	-------------

VALOR:	R\$ 48.92
--------	-----------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000

	TOTAL Material:	R\$ 77,0000
--	-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3820
--------------------	--	-------------

VALOR:	R\$ 108,38
--------	------------

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Heitor Vieira
 Lima Verde: 03
 987067357

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

3.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 98,0698

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 162,96

3.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:						R\$ 140,4680
VALOR:						R\$ 151,28

3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

79

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83% Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO 6.77 ✓
LOCAL:	PEDRA BRANCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 123,56
--------	------------

3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 12,87
--------	-----------

3.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472

VALOR:	R\$ 26,00
--------	-----------

3.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 8ETONEIRA 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	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 442,8238

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



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

80

Página: 1

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		85,72%	46,83%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
VALOR:	R\$ 671,56

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 268,4800
VALOR:				R\$ 268,48

3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 159,0800
VALOR:				R\$ 159,08

3.9. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200
VALOR:				R\$ 36,92

3.10. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355 INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,30000000	R\$ 39,3800	R\$ 11,8140
TOTAL Material:				R\$ 11,8140
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,3560
VALOR:				R\$ 25,17

3.11. C3106 REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,5200
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
TOTAL Material:				R\$ 9,1812
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE SINAPI Composições Próprias VERSÃO 2024/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 85,72% 0,00% MES 46,83% 0,00%	
LOCAL:	PEDRA BRANCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0620
VALOR:						R\$ 23,24

3.12. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 543,91

3.13. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500
19058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500
10869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,7900	R\$ 7,9160
TOTAL Material:					R\$ 280,5460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
11142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 269,6800
VALOR:					R\$ 550,23

3.14. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 94,4186

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



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

802

330

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias	VERSÃO 85,72% 46,83% 0,00% 0,00%
LOCAL:	PEDRA BRANCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9239
					VALOR:	R\$ 132,26

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

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	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98

4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR:	R\$ 108,91

4.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600

83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	46,83%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR:						R\$ 663,36

4.4. C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,3100	R\$ 89,3100
TOTAL Material:						R\$ 89,3100
VALOR:						R\$ 89,31

4.5. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1230
VALOR:						R\$ 7,12

4.6. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1620
VALOR:						R\$ 11,16

4.7. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:						R\$ 110,8500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8038

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço:						R\$ 5,5423
VALOR:						R\$ 181,20

84

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	46,83%
					0,00%

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940
VALOR:					R\$ 136,66

4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 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
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

85

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES	
			85,72%	46,83%	
			0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.808,40
--------	--------------

5.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,6700	R\$ 362,6700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.042,7700
VALOR:					R\$ 1.042,77

5.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 374,0500	R\$ 374,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 1.054,1500
VALOR:					R\$ 1.054,15

5.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.073,2700
VALOR:					R\$ 1.073,27

5.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 239,77

5.5. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					86
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:						R\$ 366,2800
VALOR:						R\$ 366,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 387,07

5.7. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 5,7900	R\$ 30,1080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:						R\$ 31,8080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1410
VALOR:						R\$ 46,95

5.8. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:						R\$ 36,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 07/01/2025

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PONTE

VERSÃO

HORA

MES

LOCAL:PEDRA BRANCA

SINAPI

2024/11 COM DESONERAÇÃO

85,72%

46,83%

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
					VALOR:	R\$ 47,81

5.9. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
				TOTAL Material:		R\$ 66,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
					VALOR:	R\$ 153,50

5.10. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
				TOTAL Material:		R\$ 58,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
					VALOR:	R\$ 145,21

5.11. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
				TOTAL Material:		R\$ 504,9051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 81,2980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 586,20
--------	------------

5.12. C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,7800	R\$ 143,7800
TOTAL Material:						R\$ 252,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,3130
VALOR:						R\$ 362,67

5.13. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1600	R\$ 155,1600
TOTAL Material:						R\$ 263,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,3130
VALOR:						R\$ 374,05

5.14. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9900	R\$ 165,9900
TOTAL Material:						R\$ 282,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,3130
VALOR:						R\$ 393,17

5.15. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,8000	R\$ 98,8000

89

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52% ✓	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 98,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,4794
					VALOR:	R\$ 150,28

5.16. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 640,10

5.17. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,0600	R\$ 485,0600
					TOTAL Material:	R\$ 485,0600
					VALOR:	R\$ 485,06

5.18. C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,6000
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 7,8600	R\$ 19,6500
					TOTAL Material:	R\$ 23,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,3400
					VALOR:	R\$ 78,59

5.19. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90

90

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				46,83%
				0,00%

						TOTAL Material:	R\$ 75,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004	
						TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
						VALOR:	R\$ 95,24

5.20. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000	
						TOTAL Material:	R\$ 119,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0068
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646	
						TOTAL Serviço:	R\$ 4,4646
						VALOR:	R\$ 127,97

6.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900	
						TOTAL Material:	R\$ 254,1900
						VALOR:	R\$ 254,19

6.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545	
						TOTAL Material:	R\$ 43,3545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
						VALOR:	R\$ 49,39

7.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Programas	PRÓPRIA	46,83%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

VALOR:	R\$ 51,14
--------	-----------

7.2. C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 53,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,1640

VALOR:	R\$ 130,71
--------	------------

7.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 88,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420

VALOR:	R\$ 178,73
--------	------------

7.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3104
VALOR:						R\$ 27,99

7.8. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400
TOTAL Material:					R\$ 10,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					R\$ 31,97

7.9. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,5400
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6300
TOTAL Material:					R\$ 38,9290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450
VALOR:					R\$ 71,37

8.1. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,7800
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material:					R\$ 48,2474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9440
VALOR:					R\$ 73,19

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						94
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	IMES	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	✓
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.2. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
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	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9076
VALOR:						R\$ 32,22

8.3. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 7,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Material:						R\$ 19,5932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,6436
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,4146
VALOR:						R\$ 87,01

9.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035
TOTAL Material:						R\$ 2,4075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5578
VALOR:						R\$ 11,97

9.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		85,72%	46,83%
		0,00%	0,00%

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 873,1900	R\$ 21,8298
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,8298
					VALOR:	R\$ 47,40

9.3. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
					TOTAL Material:	R\$ 0,0534
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4700
					VALOR:	R\$ 5,52

9.4. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
					TOTAL Material:	R\$ 0,1545
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6010
					VALOR:	R\$ 7,76

9.5. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,1100	R\$ 17,1100
					TOTAL Material:	R\$ 17,1100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8800
					VALOR:	R\$ 38,99

9.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



96

**RS 46,7720**

R\$ 59,6680

R\$ 18,1596

R\$ 124,60

)

R\$ 58,1900R\$ 59,6680R\$ 18,1590

R\$ 136,02

R\$ 13,9520

R\$ 15,772R\$ 29,71

R\$ 4,342

97

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES	
			85,72%	46,83%	✓
			0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

9.10. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,63

9.11. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626
VALOR:						R\$ 14,44

9.12. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material:						R\$ 8,1098

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5260
VALOR:						R\$ 41,64

9.13. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					98
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR:	R\$ 69,54

9.14. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,5800	R\$ 0,7940
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,8200	R\$ 1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
					TOTAL Material:	R\$ 5,0129
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR:	R\$ 34,28

10.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	R\$ 127,49

10.2. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400
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	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
VALOR:	R\$ 95,24

10.3. C2285 SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 145,7000	R\$ 145,7000	
TOTAL Material:					R\$ 145,7000	
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	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646	
TOTAL Serviço:					R\$ 4,4646	
VALOR:					R\$ 166,86	

10.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522	
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824	
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880	
VALOR:					R\$ 294,38	

10.5. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908	
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000	
TOTAL Material:					R\$ 7,5120	
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	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 52,90
--------	-----------

10.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 646,46

10.7. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000
TOTAL Material:					R\$ 19,4490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,1090
VALOR:					R\$ 62,40

10.8. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
					R\$ 3,5874



101

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
				TOTAL Material:		R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,3840
					VALOR:	R\$ 136,06

10.9. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

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

11.1. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

[illegible]

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

11.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MUNICÍPIO 103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DA	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.6. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
TOTAL Material:						R\$ 32,8416
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 55,83

11.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:						R\$ 34,7684
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 57,76

11.8. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:						R\$ 54,7820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 77,78

11.9. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
TOTAL Material:						R\$ 94,1868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

104

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2024/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	PEDRA BRANCA	HORA: 85,72%	MES: 46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						R\$ 130,38

11.10. C2165 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,4600	R\$ 74,4600
TOTAL Material:						R\$ 74,6616
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 100,64

11.11. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:						R\$ 84,3384
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 110,31

11.12. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 129,24

11.13. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9600	R\$ 142,9600

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA: MES 105
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 143,5000
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4510
VALOR:						R\$ 183,95

11.14. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 149,5300
TOTAL Material:						R\$ 150,2068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4510
VALOR:						R\$ 190,66

11.15. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
TOTAL Material:						R\$ 69,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7080
VALOR:						R\$ 179,76

11.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 13,22

11.17. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03
987067357



106

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	07/01/2025		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	BDI:	24,52% ✓		
LOCAL:	PEDRA BRANCA	VERSAO:	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	HORA:	85,72%		
		MES:	46,83%		
		PROPRIA:	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 300,6524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 364,52

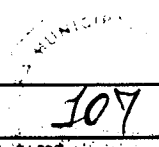
11.18. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 72,80

11.19. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5220
VALOR:						R\$ 12,03

11.20. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 512,7616



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
					VALOR:	R\$ 636,24

11.21. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
				TOTAL Material:		R\$ 164,6808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR:	R\$ 199,04

11.22. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
				TOTAL Material:		R\$ 174,4008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR:	R\$ 208,76

11.23. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
				TOTAL Material:		R\$ 13,8808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	R\$ 29,30

11.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					108	
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			PONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			Composições Próprias	PROPRIA	
					HORA	85,72%	46,83%
						0,00%	0,00%

10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 134,0700
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,0400	R\$ 420,0400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 616,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
					VALOR:	R\$ 744,44

11.25. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
					TOTAL Material:	R\$ 110,4808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	R\$ 138,16

11.26. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
					TOTAL Material:	R\$ 42,0008

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	R\$ 69,68

11.27. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
LOCAL:	PEDRA BRANCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Próprios			

I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 256,47

11.28. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
				TOTAL Material:		R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	R\$ 238,04

11.29. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
				TOTAL Material:		R\$ 38,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 59,56
--------	------------------

11.30. C4632 REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:					R\$ 61,5936

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR:					R\$ 189,33

11.31. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,87
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 487,24
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,75
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 148,40
TOTAL Material:					R\$ 556,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 25,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,74
VALOR:					R\$ 576,42

11.32. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 678,3728

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600
					R\$ 33,2280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,0520
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4520
VALOR:					R\$ 746,88

11.33. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					R\$ 411,72

11.34. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 282,1800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
TOTAL Material:					R\$ 906,4272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,2900	R\$ 1,8939
TOTAL Serviço:					R\$ 1,8939
VALOR:					R\$ 981,48

11.35. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,7985
I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.064,0300	R\$ 1.064,0300
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 23,8700	R\$ 20,2895

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 11,3900	R\$ 7,4035
					TOTAL Material:	R\$ 1.100,3302

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	R\$ 1.145,72

11.36. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 524,98

11.37. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,6332

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	R\$ 667,15

11.38. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 9,1000	R\$ 12,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

113

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	07/01/2025	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	R\$
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,9900	R\$ 547,9900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
					TOTAL Material:	R\$ 901,6798

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 255,5800

VALOR:	R\$ 1.157,26
--------	--------------

11.39. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.341,5134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700

VALOR:	R\$ 1.618,38
--------	--------------

11.40. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Material:	R\$ 22,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800

VALOR:	R\$ 34,26
--------	-----------



PEDREIRA MUNICIPAL DE

Pedra Branca

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 07/01/2025

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PONTE

VERSÃO

HORA

MES

LOCAL:PEDRA BRANCA

SINAPI

2024/11 COM DESONERAÇÃO

85,72%

46,83%

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

114

✓

11.41. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
TOTAL Material:						R\$ 41,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 53,36

11.42. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:						R\$ 54,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 66,33

11.43. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						R\$ 661,55

11.44. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				115	
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					46,83%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	R\$ 42,14

11.45. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900	R\$ 361,6900
					TOTAL Material:	R\$ 361,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 374,61

11.46. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material:	R\$ 532,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 545,73

11.47. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material:	R\$ 75,6795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,6048



116

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 29,52%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	VERSAO	HORA	YES	
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 222,28
--------	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400	R\$ 2,7720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 31,3000
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500	R\$ 24,7825
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600	R\$ 13,2827
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540

TOTAL Serviço:		R\$ 80,0912
----------------	--	-------------

VALOR:	R\$ 80,09
--------	-----------

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 179,06	R\$ 422,77
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 355,69	R\$ 93,68

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 516,45
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.644,03	R\$ 2.644,03

	TOTAL Material:	R\$ 2.644,03
--	-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 20,87	R\$ 30,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 25,49	R\$ 37,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,70
--	-----------

VALOR:	R\$ 3.229,18
--------	--------------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400

	TOTAL Material:	R\$ 162,6100
--	-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
VALOR:	R\$ 214,51

12.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 314,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500
VALOR:					R\$ 382,16

12.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					R\$ 7,17

12.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

118

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		PONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,67

12.6. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 10,38

12.7. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:						R\$ 7,6092
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 13,66

12.8. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:						R\$ 11,6994
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 18,62

12.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
			MEB	46,83%	

					TOTAL Material:	R\$ 18,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 31,57

12.14. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
					TOTAL Material:	R\$ 18,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 31,57

12.15. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
					TOTAL Material:	R\$ 18,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 31,57

12.16. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06

12.17. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	ME#
	LOCAL:	PEDRA BRANCA			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 60,1300
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 99,06
--------	-----------

12.18. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300

TOTAL Material:	R\$ 60,1300
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 99,06
--------	-----------

12.19. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300

TOTAL Material:	R\$ 60,1300
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 99,06
--------	-----------

12.20. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300

TOTAL Material:	R\$ 60,1300
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 99,06
--------	-----------

12.21. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 71,8200
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 110,75

12.22. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:						R\$ 104,8800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 143,81

12.23. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 17,52

12.24. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
TOTAL Material:						R\$ 18,2900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 34,29

12.25. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000

123

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025										
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		BDI : 24,92%										
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>46,83%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		VERSAO	HORA	MES	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VERSAO	HORA	MES											
2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%												
PROPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA													

					TOTAL Material:	R\$ 14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	R\$ 30,90

12.26. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
					TOTAL Material:	R\$ 26,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	R\$ 49,03

12.27. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
					TOTAL Material:	R\$ 20,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	R\$ 43,63

12.28. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
					TOTAL Material:	R\$ 2,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1625
					VALOR:	R\$ 5,06

12.29. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52% ☒
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		TOTAL Material:		R\$ 14,5200	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,2450	
		VALOR:		R\$ 21,76	

12.34. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
				TOTAL Material:	R\$ 81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,5750	
		VALOR:		R\$ 128,84	

12.35. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
				TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 175,9000	
		VALOR:		R\$ 264,15	

12.36. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300





627

✓

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38.9250
VALOR:	R\$ 52,44

TOTAL Material:	R\$ 37,9000
-----------------	-------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2250
VALOR:	R\$ 94,13

TOTAL Material:	R\$ 26,94
-----------------	-----------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,73
VALOR:	R\$ 50,67

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 355,8849
----------------------------------	--------------

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 33,0000
1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
60,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 682,2000
5,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 28,3000



128

YES 46,83%
0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.986,5500
-----------------	----------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
--------------------	--------------

TOTAL Serviço:	R\$ 435,2800
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 2.950,72
--------	--------------

TOTAL Material:	R\$ 92,4210
-----------------	-------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,658
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 280,08
--------	------------

Página: 55

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,0370
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 17,01

12.45. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 18,00

12.46. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 27,32

12.47. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:						R\$ 10,4610

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 32,09

12.48. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540

130



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	07/01/2025	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

						TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
						VALOR:	R\$ 27,32

12.49. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
				TOTAL Material:		R\$ 2,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,2800
				VALOR:		R\$ 17,50

13.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,6615
				TOTAL Material:		R\$ 0,6615
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,2480
				VALOR:		R\$ 7,91

13.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
				TOTAL Material:		R\$ 3,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2310
				VALOR:		R\$ 16,25

13.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 07/01/2025		BDI : 24,62%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,7640
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,83

13.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,85

13.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 21,07

13.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680



PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE

Pedra Branca

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 07/01/2025

BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO:MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PONTE

VERSÃO

HORA

MES

LOCAL:PEDRA BRANCA

SINAPI

2024/11 COM DESONERAÇÃO

85,72%

46,83%

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

VALOR:

R\$ 13,81

13.7. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:						R\$ 3,6363
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 14,70

13.8. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:						R\$ 0,3666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7100
VALOR:						R\$ 34,08

13.9. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:						R\$ 2,7956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 22,26

13.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

134

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		85,72%	46,83%
		0,00%	0,00%

13.14. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:						R\$ 10,6488
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3940
VALOR:						R\$ 26,04

13.15. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,0800	R\$ 0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,1200	R\$ 0,6360
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,2200	R\$ 1,4576
TOTAL Material:						R\$ 3,2892
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
VALOR:						R\$ 16,52

14.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6400
VALOR:						R\$ 13,05

14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92



135

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
				TOTAL Material:		R\$ 299,5900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,8160
					VALOR:	R\$ 382,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1300
					VALOR:	R\$ 29,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 101,31	R\$ 101,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,31
					VALOR:	R\$ 101,31

136
✓

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE  **PEDRA
BRANCA**

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS.

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia, ou=19990129000108,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=ARCEFTY, ou=RFB
e=CPF A3, cn=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.8

COMPANHIA ORÇAMENTARIA

HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19880129000108,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCEITV, OU=RFB
e-CPF AS, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE.03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação		DATA : 28/01/0025		BDI : 24,52% 138
	DESCRIÇÃO:	Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 538.420,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 228,38	R\$ 27.405,60
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 5,75	R\$ 28.750,00
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 551,67	R\$ 27.583,50
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 15,60	R\$ 15.600,00
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 43,51	R\$ 8.702,00
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 337,93	R\$ 33.793,00
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 34,83	R\$ 17.415,00
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 19,50	R\$ 39.000,00
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 25,65	R\$ 2.565,00
1.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 18,19	R\$ 18.190,00
1.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 36,40	R\$ 36.400,00
	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 69,20	R\$ 34.600,00
1.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 13,00	R\$ 26.000,00
1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 64,99	R\$ 129.980,00
1.15	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 623,87	R\$ 62.387,00
1.16	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 9,19	R\$ 18.380,00
1.17	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 106,14	R\$ 5.307,00
1.18	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 10,61	R\$ 530,50
1.19	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 20,79	R\$ 4.158,00
1.20	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 16,74	R\$ 1.674,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 12.875,40
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 60,92	R\$ 6.092,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 134,95	R\$ 4.048,50
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	70,00	R\$ 39,07	R\$ 2.734,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 275.922,50
3.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 202,92	R\$ 20.292,00
	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 188,37	R\$ 18.837,00
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 153,86	R\$ 15.386,00
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.000,00	R\$ 16,03	R\$ 80.150,00
3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 32,38	R\$ 16.190,00
3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 711,71	R\$ 35.585,50
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 334,31	R\$ 8.357,75
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 198,09	R\$ 4.952,25
3.9	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 45,97	R\$ 4.597,00
3.10	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/NIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 31,34	R\$ 3.134,00
3.11	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	200,00	R\$ 28,94	R\$ 5.788,00
3.12	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 677,28	R\$ 33.864,00
3.13	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 685,15	R\$ 20.554,50
3.14	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 164,69	R\$ 8.234,50
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 113.738,50
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 78,42	R\$ 39.210,00
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 135,61	R\$ 13.561,00
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 826,02	R\$ 16.520,40



 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação	DATA : 28/01/0025		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,72%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 40,12	R\$ 10.030,00
8.3	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 108,34	R\$ 54.170,00
9	REVESTIMENTOS						R\$ 630.293,50
9.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 14,91	R\$ 14.910,00
9.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 59,02	R\$ 59.020,00
9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,87	R\$ 687,00
9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,66	R\$ 966,00
9.5	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	500,00	R\$ 48,55	R\$ 24.275,00
9.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 155,15	R\$ 15.515,00
9.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 169,37	R\$ 338.740,00
9.8	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 37,01	R\$ 3.701,00
9.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 17,62	R\$ 1.762,00
9.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 11,99	R\$ 23.980,00
9.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 17,98	R\$ 4.495,00
9.12	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 51,85	R\$ 12.962,50
9.13	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 86,59	R\$ 86.590,00
9.14	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 42,69	R\$ 42.690,00
10	PISOS						R\$ 453.349,00
10.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 158,75	R\$ 158.750,00
10.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 118,59	R\$ 11.859,00
10.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	50,00	R\$ 207,77	R\$ 10.388,50
10.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 366,56	R\$ 18.328,00
10.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 65,87	R\$ 32.935,00
10.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 804,97	R\$ 40.248,50
10.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 77,70	R\$ 77.700,00
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 169,42	R\$ 84.710,00
10.9	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 36,86	R\$ 18.430,00
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS						R\$ 706.046,90
11.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 69,73	R\$ 3.486,50
11.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 24,80	R\$ 12.400,00
11.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 29,92	R\$ 14.960,00
11.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 39,97	R\$ 19.985,00
11.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 49,92	R\$ 24.960,00
11.6	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 69,52	R\$ 6.952,00
11.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 71,92	R\$ 7.192,00
11.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 96,85	R\$ 9.685,00
11.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 162,35	R\$ 16.235,00
11.10	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 125,32	R\$ 12.532,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 137,36	R\$ 13.736,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 160,93	R\$ 16.093,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 229,05	R\$ 22.905,00

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação	DATA : 28/01/0025	BDI : 24,52%										
	DESCRIÇÃO:	Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>48,83%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,72%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.000,00	R\$ 17,01	R\$ 68.040,00
12.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 23,19	R\$ 46.380,00
12.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 29,96	R\$ 2.996,00
12.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 29,96	R\$ 2.996,00
12.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 29,96	R\$ 2.996,00
12.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 29,96	R\$ 2.996,00
12.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 39,31	R\$ 3.931,00
12.14	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 39,31	R\$ 1.965,50
12.15	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 39,31	R\$ 1.965,50
12.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 123,35	R\$ 6.167,50
12.17	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 123,35	R\$ 6.167,50
12.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 123,35	R\$ 6.167,50
12.19	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 123,35	R\$ 6.167,50
12.20	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 123,35	R\$ 6.167,50
12.21	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 137,91	R\$ 6.895,50
12.22	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 179,07	R\$ 8.953,50
12.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 21,82	R\$ 10.910,00
12.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 42,70	R\$ 21.350,00
12.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 38,48	R\$ 19.240,00
12.26	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 61,05	R\$ 30.525,00
12.27	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 54,33	R\$ 27.165,00
12.28	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 6,30	R\$ 3.150,00
12.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 28,99	R\$ 14.495,00
12.30	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 35,49	R\$ 17.745,00
12.31	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 20,07	R\$ 2.007,00
12.32	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 20,73	R\$ 2.073,00
12.33	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 27,10	R\$ 2.710,00
12.34	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 160,43	R\$ 80.215,00
12.35	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	100,00	R\$ 328,92	R\$ 32.892,00
12.36	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	100,00	R\$ 258,47	R\$ 25.847,00
12.37	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	100,00	R\$ 258,47	R\$ 25.847,00
12.38	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 88,06	R\$ 17.612,00
12.39	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 65,30	R\$ 13.060,00
12.40	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 117,21	R\$ 23.442,00
12.41	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023	SINAPI	M	600,00	R\$ 63,60	R\$ 38.160,00
12.42	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 3.674,24	R\$ 110.227,20
12.43	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 348,76	R\$ 17.438,00
12.44	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 21,18	R\$ 42.360,00
12.45	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 22,41	R\$ 44.820,00
12.46	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 34,02	R\$ 68.040,00
12.47	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 39,96	R\$ 79.920,00
12.48	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 34,02	R\$ 68.040,00
12.49	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 21,79	R\$ 108.950,00



PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE

Pedra Branca

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação

DATA : 28/01/0025

BDI : 24,52%

DESCRÇÃO:Manutenção de Prédios Públicos - Sec. Educação

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/12 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

85,72%

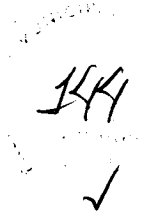
MES

47,48%

48,83%

143

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13	PINTURA						R\$ 1.200.177,50
13.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 9,85	R\$ 98.500,00
13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 20,23	R\$ 60.690,00
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 15,98	R\$ 31.960,00
13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 28,45	R\$ 341.400,00
13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 26,24	R\$ 314.880,00
13.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 17,20	R\$ 86.000,00
13.7	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 18,30	R\$ 91.500,00
13.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 42,44	R\$ 21.220,00
13.9	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 27,72	R\$ 55.440,00
13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 31,84	R\$ 31.840,00
13.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 22,16	R\$ 11.080,00
13.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 30,68	R\$ 15.340,00
13.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 55,31	R\$ 13.827,50
13.14	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 32,43	R\$ 16.215,00
13.15	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 20,57	R\$ 10.285,00
14	DIVERSOS						R\$ 477.569,00
14.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 16,25	R\$ 81.250,00
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 16,09	R\$ 80.450,00
14.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	700,00	R\$ 451,27	R\$ 315.889,00
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 211.146,00
15.1	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.300,00	R\$ 36,27	R\$ 47.151,00
15.2	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.300,00	R\$ 126,15	R\$ 163.995,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.515.572,81
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 6.180.491,24
						VALOR TOTAL:	R\$ 7.696.064,05



16 COMPOSIÇÃO DE BDI

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19860128000106,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCERT-UF, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	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	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

ENCARGOS SOCIAIS

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=18860129000108,
OU=Secretaria de Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCERTIFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.28 16:41:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0



OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	Repouso 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 PaternidadeE	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%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Pedra Branca

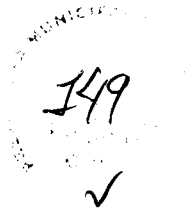
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 07/01/2025		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL_SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,16%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,65%	9,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,19%	19,12%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,59%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	9,88%	7,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,43%	3,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL	8,85%	3,53%

A + B + C + D = 85,72% 46,83%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE



HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19850120000108,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCERTFY, OU=RFB
e-CPF A3, CN=HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE 03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.01.20 16:41:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Pedra Branca

UNIDOS NO TRABALHO E GUIADOS PELO COMPROMISSO

150
✓

TERMO DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**, nos termos do projeto básico de engenharia, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. O prazo de vigência da ata de registro de preços é de **12 (doze) meses** contados do(a) assinatura, cabendo prorrogação, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados do(a) assinatura do contrato, cabendo prorrogação, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares/projeto básico de engenharia, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual **2025**, conforme detalhamento a seguir:

I) Nº item no PCA: DFD-2024.02.28-0773 (PCA.2025)

II) Classe/Grupo: **obras e serviços de engenharia**

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares/projeto básico de engenharia, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Modalidade

4.1. A contratação da Empresa apresenta obra comum de engenharia, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6, inciso XII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

[Assinatura]

151
✓

4.2. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, a), da Lei Federal nº 14.133/2021.

Sustentabilidade

4.3. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Subcontratação

4.4. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.4.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação.

4.4.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

Garantia da contratação

4.6. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.7. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.8. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.9. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

4.10. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 16:00 horas.

4.11. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.12. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

152
✓

4.13. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.14. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: **05 dias da assinatura do contrato;**

5.1.2. O contratado deverá cumprir o que fora disposto em projeto básico, parte integrante deste documento.

5.1.3. Cronograma de realização dos serviços, conforme estabelece o cronograma físico-financeiro.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados conforme projeto, onde estão dispostas as coordenadas cartográficas.

Materiais a serem disponibilizados

5.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da



contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do objeto.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

6.12. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

154
✓

6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

Gestor do Contrato

6.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Boletim de Medição, conforme previsto no contrato, devidamente atestada pela fiscalização contratual e com a assinatura dos respectivos responsáveis técnicos.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados.

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou



7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Do recebimento

7.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **até 30 (trinta) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

7.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.3.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.3.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.3.4. O fiscal, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.3.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.3.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.3.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.



7.3.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.3.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.3.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de **até 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pela fiscalização, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

7.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.8. O recebimento definitivo da obra pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias

**Liquidação**

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação.

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.12. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio apresentação de certidões negativas ou, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

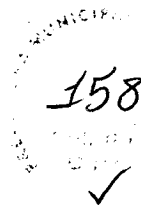
7.13. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação de cumprimento de requisitos de habilitação.

**Prazo de pagamento**

7.18. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice **IGP-M FGV** de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

7.24. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.3.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela



Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

Exigências de habilitação

8.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede.

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.12. **Ato de autorização para o exercício da atividade - Decreto de autorização, em se tratando de empresa estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.**

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso:



- 8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **estadual e/ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.17. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 8.18. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.19. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.20. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 8.21. Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos, em conformidade com o inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021
- 8.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.
- 8.24. Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº. 123 de 14.12.2006, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.
- 8.25. Para efeito do disposto no subitem acima, as microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- 8.26. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito Qualificação Econômico-Financeira.

161
✓

8.27. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na lei e neste edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, nos termos deste edital.

Qualificação econômica financeira

8.28. **Certidão negativa de falência** expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II);

8.29. **Balanco patrimonial**, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos **2 (dois) últimos exercícios sociais**, comprovando:

8.30. **Quando S.A.**, balanço patrimonial devidamente registrado (art. 289, caput e parágrafo 5º, da Lei Federal Nº 6.404/76).

8.31. **Quando outra forma societária**, balanço acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (artigo 5º, parágrafo 2º, do Decreto-lei Nº 486/69), autenticado pelo órgão competente do Registro do Comércio, devidamente assinado por profissional reconhecido pelo conselho regional de contabilidade

8.32. índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Liquidez Corrente (LC)**, e **Solvência Geral (SG)** iguais ou superiores a 1 (um);

8.33. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% valor total estimado da parcela pertinente.

8.34. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.35. Caso a empresa licitante utilize o Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), deverá apresentar o balanço patrimonial dos 2 (dois) últimos exercícios sociais exigíveis, considerando-se as disposições das Instruções Normativas da Receita Federal do Brasil.

8.36. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.37. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

8.38. Prova de Registro da pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), em que conste responsável(eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação, em plena validade.



162

8.39. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil e/ou no Estado do Ceará. ✓

8.40. Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, em conformidade com o disposto no inciso III do art. 67, da Lei Nº 14.133/2021, apresentando, no mínimo, o seguinte:

8.40.1. Equipe mínima:

a) 01 (um) Engenheiro Civil; ou

b) 01 (um) Arquiteto e Urbanista).

8.41. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.41.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.42. Apresentar pelo menos 01 (um) ATESTADO OU CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA, que comprove(m) ter a licitante capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância ou valor significativo, acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico ou anotação/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitida pelo CREA ou CAU.

8.42.1. Para fins da comprovação, são consideradas parcelas de maior relevância ou de valor significativo:

item	item do orçamento	código	especificação	unid	quantidade orçamento	quantidade exigida
1	7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	5.000,00	2500,00
2	9.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	M²	2.000,00	1000,00
3	13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	12.000,00	6000,00
4	13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	12.000,00	6000,00
5	14.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO M 700,00 GALVANIZADO 2"	M	700,00	350,00
1	7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	5.000,00	2500,00

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

8.43. Apresentar profissional **Responsável Técnico** de nível superior na área de **engenharia elétrica ou arquitetura** ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente,



devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de no mínimo **01 (um)** atestado de capacidade técnica, com acervo aprovado pela Câmara Especializada do CREA da respectiva modalidade ou CAU, conforme o caso, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância ou de valor significativo, não se admitindo atestado(s) de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas ou simples ART's não aprovadas pela câmara especializada competente:

8.43.1. *Para fins da comprovação, são consideradas parcelas de maior relevância ou de valor significativo:*

item	item do orçamento	código	especificação	unid	quantidade orçamento	quantidade exigida
1	7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	5.000,00	2500,00
2	9.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	M²	2.000,00	1000,00
3	13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	12.000,00	6000,00
4	13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	12.000,00	6000,00
5	14.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO M 700,00 GALVANIZADO 2"	M	700,00	350,00

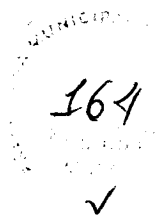
8.44. A exigência de apresentação de quantitativos mínimos para os itens de maior relevância e valor significativo, guarda respaldo no interesse público em selecionar a proposta mais vantajosa e que atenda satisfatoriamente a execução do objeto licitado, conforme no Acórdão nº 3.070/2013 – Plenário - TCU.

8.45. Justificativa para exigência de itens de maior relevância e valor significativo, observe-se ao Acórdão 1.339/10 – Plenário, também do TCU: “A jurisprudência deste Tribunal é unânime em afirmar que as exigências de qualificação técnica, quer técnico-profissional quer técnico-operacional, devem recair sobre parcelas que sejam, simultaneamente, de maior relevância e valor significativo” (sem grifos no original).

8.46. **SÚMULA TCU 263:** Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

8.47. A exigência de atestado de capacitação técnico-profissional ou técnico-operacional deve limitar-se às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto licitado. **Acórdão 1771/2007 Plenário (Sumário).**

8.48. A comprovação do vínculo do profissional de que trata o subitem 8.43 deste edital será feita da seguinte forma:



- 8.48.1. Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos;
- 8.48.2. Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.
- 8.48.3. Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço em vigor celebrado de acordo com a legislação civil.
- 8.48.4. Declaração de compromisso de vinculação futura firmada por engenheiro civil ou arquiteto ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor do acervo técnico, informando que o mesmo assumirá a responsabilidade técnica dos serviços licitados, caso a licitante se sagre vencedora do certame.
- 8.49. Com base no artigo 64, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a Prefeitura se reserva o direito de consultar o CNIS (Cadastro Nacional de Informações Sociais), para comprovar o vínculo empregatício do(s) responsável (is) técnico(s) detentor (es) dos atestados com o licitante.
- 8.50. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
- 8.51. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- 8.51.1. *Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.*
- 8.51.2. *O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.*
- 8.52. Declaração que dispõe de todos os equipamentos, veículos, ferramentas e mão de obra para o atendimento do objeto desta licitação:
- 8.53. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:
- 8.53.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;
- 8.53.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;
- 8.53.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;
- 8.53.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;
- 8.53.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;



8.53.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.53.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 7.696.064,05 (sete milhões, seiscentos e noventa e seis mil e sessenta e quatro reais e cinco centavos)**, conforme custos unitários apostos no projeto básico em anexo.

9.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do município.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

1) 07.03 12.122.0037.2.064.0000 – fonte: 1.500.10001.00 - Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00.

2) 07.02 12.361.1205.2.057.0000 – fonte: 1.541.0000.00/1.540.0000.00 - Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00.

3) 07.02 12.365.1201.2.058.0000 – fonte: 1.542.0000.00 - Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00.



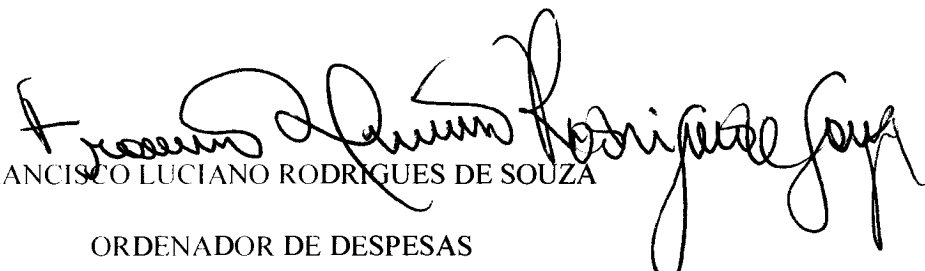
166
✓

4) 07.02 12.365.1202.2.061.0000 – fonte: 1.540.0000.00 - Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00.

5) 07.02 12.366.1208.2.063.0000 – fonte: 1.540.0000.00 - Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00.

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

PEDRA BRANCA - CE, 28 de janeiro de 2025.


FRANCISCO LUCIANO RODRIGUES DE SOUZA

ORDENADOR DE DESPESAS