



ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS



Associação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

ART ORRA / SERVIÇO
Nº 070251600141

240

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

UNIC(Al)

1. Responsável Técnico

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 0616841767

Registro: 00958003

Empresa contratada: SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME

Registro: 0010148888-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Cedro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

Nº: 299

CEP: 63400000

Contrato: 1702.01/2022-06

Celebrado em: 17/02/2022

Valor: R\$ 594.492,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

Nº: 299

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Cedro

UF: CE

CEP: 63400000

Data de início: 19/02/2025

Previsão de término: 18/03/2025

Coordenadas Geográficas: -6,605830, -39,060410

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	32,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	32,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	32,25	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	32,25	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	300,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	332,25	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A REFORMA IMPLANTAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO. LOCALIZAÇÃO: RODOVIA PADRE CÍCERO / CE-153 TRECHO CEDRO / MANGABEIRA, BAIRRO PLANALTO DOS LEMOS - CEDRO-CE

6. Declarações

7. Entidade da Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data



Para verificar a validade das informações de registro, acesse o site:

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA

RNP: 0616841767

Data: 11/03/2025 10:27:59

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - CPF: 059.104.663-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2d422
Impresso em: 13/03/2025 às 10:27:58 por: ip: 157.13.223.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5805

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 20251600141, 2.º

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

IBR 041

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento da taxa de emissão no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com o Código: 20422
Impresso em: 11/03/2025 às 10:27:58 por: ip: 187.19.223.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

info@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5801

 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	IMPLANTACAO DE CERCA E PORTÃO DE FERRO, QUARTEL	DATA: 07/02/2025	VAL: 26,85%
LOCALIZACAO:	IMPLANTACAO DE CERCA E PORTÃO DE FERRO, QUARTEL	CLASSE:	VERSÃO
LOCAL:	IMPLANTACAO DE CERCA E PORTÃO DE FERRO, QUARTEL	VALOR:	VALOR
CURTEL:	IMPLANTACAO DE CERCA E PORTÃO DE FERRO, QUARTEL	VALOR:	VALOR

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Este memorial descritivo contempla as especificações que deverão ser seguidas com rigor na execução dos serviços, observando as normas pertinentes, as especificações técnicas, os métodos de ensaio e os requisitos de mão de obra e serviços estabelecidos pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Deve-se também cumprir as exigências estabelecidas no Código de Obras e no Caderno de Encargos do Município do Cedro, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, e dos Órgãos Públicos responsáveis por Água, Esgoto e Energia Elétrica, no que tange aos serviços descritos.

Em caso de divergência entre as medidas representadas em escala e as cotas, prevalecerão as cotas. Da mesma forma, em caso de discrepância entre o projeto arquitetônico e as especificações técnicas, as especificações prevalecerão.

PRAZO DE EXECUÇÃO: O prazo para conclusão da obra, conforme cronograma de execução, é de 120 (cento e vinte) dias.

DISPOSIÇÕES GERAIS: Além das normas estabelecidas pela ABNT e das legislações vigentes, as atividades devem seguir as orientações da fiscalização, as especificações descritas neste memorial e o projeto executivo. A mão de obra deverá ser de primeira qualidade, e os serviços serão realizados de acordo com as melhores práticas técnicas disponíveis.

Qualquer trabalho impugnado pela fiscalização deverá ser corrigido sem custo adicional para o contratante. A responsabilidade por acidentes ocorridos durante a execução dos serviços, sejam ocasionais ou provocados, será exclusivamente do contratado.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS: Antes de dar início à execução da obra, deverão ser instaladas todas as infraestruturas temporárias necessárias para viabilizar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais. Na ausência do responsável pela obra, será exigida a presença de um preposto previamente aprovado pela fiscalização.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA: A contratada se compromete a observar as responsabilidades legais vigentes, fornecendo toda a assistência técnica e administrativa necessária para o adequado andamento da obra e dos serviços. A responsabilidade técnica pela obra será atribuída a um profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará (CREA-CE).

2. CERCA MOURÃO E PORTÃO DE ENTRADA

1. **OBJETIVO:** Este memorial descritivo tem como finalidade apresentar as condições técnicas e os procedimentos a serem seguidos para a execução do serviço de implantação de cerca mourão e portão de entrada, visando a segurança e delimitação do espaço da propriedade.

2. **LOCALIZAÇÃO:** A implantação da cerca mourão e portão de entrada será de acordo com o projeto aprovado.

3. **ESPECIFICAÇÃO DA CERCA MOURÃO E MURETA:** A cerca será executada com os seguintes materiais e características:

3. **ESPECIFICAÇÃO DA CERCA MOURÃO E MURETA:** A cerca será executada com os seguintes materiais e características:

Mourões e Estacas: A cerca será sustentada por estacas de concreto armado com ponta virada, com comprimento total de 2,80 metros. As estacas serão colocadas no solo com profundidade suficiente para garantir a estabilidade da cerca, sendo que a parte superior da estaca ficará exposta a uma altura de 1,10m.

Fiação de Arame: A cerca será composta por 7 fios de arame larpado de fio 16 BWG, sendo fixada nas estacas de concreto armado por meio de grampos metálicos. O número total de fios será de 7, com a altura total da cerca de 1,10 metros.

Mureta: A mureta será construída com altura de 0,70 metros, com alicerce. A mureta será rebocada nas duas faces (interno e externo), garantindo resistência e estética.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO DE ENTRADA DE FERRO, QUARTA FASE	DATA: 07/09/2025	VALOR: 26,05%	
			NOTA	REC.
DESCRIÇÃO:	SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO DE ENTRADA DE FERRO, QUARTA FASE	PROJE	26,05%	26,05%
		PROJE	26,05%	26,05%
LOCAL:	RUA MARIA PAZ, 100 - JARDIM DO SOL - CIDADE DE SÃO PAULO - SP	PROJE	26,05%	26,05%
		PROJE	26,05%	26,05%
CITEC:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDRO	PROJE	26,05%	26,05%
		PROJE	26,05%	26,05%

Fundação da Mureta: A fundação será executada de forma a garantir a estabilidade da mureta, com a execução de alvenaria de embasamento nas bases das estacas e alvenaria de tijolo cerâmico furado com espessura de 20cm, respeitando as normas técnicas e as características do solo.

4. ESPECIFICAÇÃO DO PORTÃO DE ENTRADA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO:

Portão de Entrada: O portão de entrada será confeccionado em metalon e barra chata de ferro, com as seguintes dimensões e características:

Dimensões: O portão terá 5 metros de largura por 2 metros de altura.

Fechadura e Dobradiças: O portão será equipado com fechadura de segurança e dobradiças reforçadas.

Pintura: O portão será pintado com esmalte sintético, garantindo resistência e durabilidade para uso externo.

Estrutura de Sustentação do Portão: A estrutura para segurar o portão será composta pelos seguintes elementos:

Pilar Retangular de Concreto para Vibração (FCK 25 MPa):

Dimensões: 20x20 cm.

Armado com 4 ferros de 3/8" e estribo de 1/4", com espaçamento de 15 cm.

O pilar será construído para suportar a carga do portão, garantindo sua estabilidade.

Sapata Retangular de Concreto para Vibração (FCK 25 MPa):

Dimensões: 80x80 cm.

Armado com 6 ferros de 3/8", com espaçamento de 15 cm tanto na longitudinal quanto na transversal.

A sapata terá virada de 9 cm e lastro de concreto de 5 cm, com altura de 40 cm.

Esta sapata será responsável por garantir a fundação e estabilidade da estrutura do portão.

Viga Baldrame Retangular de Concreto para Vibração (FCK 25 MPa):

Dimensões: 15x30 cm.

Armado com 4 ferros de 3/8" e estribo de 1/4", com espaçamento de 15 cm.

A viga será impermeabilizada com emulsão asfáltica, garantindo proteção contra umidade e deterioração.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Os serviços serão realizados conforme as seguintes etapas:

Preparo do Terreno: A área onde será instalada a cerca, mureta e portão será limpa e nivelada, removendo qualquer obstáculo que possa prejudicar a execução das fundações e estruturas.

Escavação para Estacas, Fundamentos e Mureta: Serão realizadas as escavações para a colocação das estacas de concreto armado, pilares, sapatas e fundação da mureta, respeitando as dimensões e profundidades previstas.

Execução das Fundações: A fundação das estacas de concreto e a execução das sapatas e vigas baldrame serão realizadas conforme especificações, utilizando concreto de FCK 25 MPa e armadura adequada.

Instalação dos Mourões, Arame e Mureta: Após a execução das fundações, os mourões serão instalados com o arame farpado de 7 fios. A mureta será construída e rebocada conforme as especificações.

Instalação do Portão e Estrutura de Sustentação: O portão será montado e fixado na estrutura de pilares e sapatas conforme o projeto, com a instalação de fechaduras e dobradiças adequadas.

3. PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Toda a vegetação deverá ser removida do local destinado a construção. Será executado, a locação planialtimétrico da obra através de um topógrafo - marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado. a ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o construtor.

MOVIMENTO DE TERRA

A regularização será realizada com o auxílio de uma moto niveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro nos locais mais baixos, deixando assim a

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	IMPLANTACAO DE ESGOTO, PORTAO DE FERRILHO, GUARDA E PAVIMENTACAO	DATA: 07/02/2025	VAL: 70,85%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE ESGOTO, PORTAO DE FERRILHO, GUARDA E PAVIMENTACAO	VERSÃO	100%	0,00%
LOCAL:	RODOVIA PADRE CÂNDIDO / CT. 131, TRECHO CEDRO / MANGABEIRA, ZONEIRO PLANO TOPOGRAFICO - CEDRO CE	REVISÃO	01,00%	02,00%
OBJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROTEÇÃO	0,00%	0,00%

70

base pronta para receber a pavimentação.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

PAVIMENTAÇÃO

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com cubos de pedras nas dimensões variáveis, após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um desgaste (dnr-me 35) inferior a 40%.

As pedras graníticas novas são as mais apropriadas.

As pedras toscas serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 20cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm.

Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que os distribua dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra tosca serão assentes sobre o colchão de areia grossa, pó de pedra ou arisco não argiloso com espessura mínima de 0,15m em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do projeto.

Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto. nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

As pedras mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do projeto, destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita.

Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras, a distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m.

A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima.

Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar se à pedra já assentada.

As pedras devem se tocar ligeiramente formando-se as juntas pelas irregularidades das faces, não podendo essas

III- MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	IMPLANTACAO DE GUARITA, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	DATA: 10/02/2025		DOT: 20,00%
	ENDEREÇO:	ESTABELECIMENTO: EMPRESA PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	PROJETO:	VERSO	FOFPA
	LOCAL:	RUDOVIA PADRE CLESONE / 001-153 (R-CELO CEDRO / MARACASSA, 641-000-0000) / 001-153 (R-CELO CEDRO / MARACASSA, 641-000-0000) / 001-153 (R-CELO CEDRO / MARACASSA, 641-000-0000)	PROJETO:	VERSO	FOFPA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROJETO:	VERSO	FOFPA

juntas serem afinadas não exceder a 1,5cm.

As demais pedras serão assentadas com os mesmos cuidados, como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calculeiro.

Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas do projeto, após sua execução, toda pavimentação será coberta com uma camada fina de areia e será compactada mecanicamente com rolo liso ou placa vibratória com passadas cruzadas, antes da entrega da obra todo o excesso de material será varrido e retirado.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma:

Durante a execução de um pequeno trecho em paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o tráfego de canteiro.

Após a execução do pavimento será executada a compactação com rolo compactador do tipo "tandem, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal, o número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 20cm onde serão implantados o guia meio-fio e a sarjeta.

Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala, deverá ser respeitada a NBR-9061.

MEIO-FIO E= 0,15M, L= 0,35M

O meio fio deverá ser de concreto pré-moldado em tamanhos de 0,15m de espessura, 0,35m de largura, 1m de extensão e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

Todo meio fio deverá ser caído com duas demãos em supercal.

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES L=0,35M, E=0,1M

As sarjetas deverão ser em concreto simples, obedecendo as medidas e assentada na lateral da rua, junto a guia (meio) da rua, e em todo seu comprimento.

4. GUARITA COM BANHEIRO

1. OBJETIVO: Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar as condições e os procedimentos para a execução da construção de uma guarita com banheiro, conforme as especificações de estrutura fornecidas.

2. LOCALIZAÇÃO: A guarita será construída conforme o projeto aprovado.

3. DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA:

3.1 Fundação e Estrutura Vertical:

Alvenaria de Embasamento: Em tijolo cerâmico furado, com espessura de 20 cm, assentado com argamassa mista de cal hidratada (1:2:8), para apoio das vigas baldrame.



MEMÓRIA DESCRITIVA					
	OBJETO	REPARAÇÃO DE MURADA, PERDA DE PISO, COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 15/09/2025	RDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE MURADA, PERDA DE PISO, COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO	CONTE	100%	RDA: 35%
	LOCAL	FAZENDA PAPE CIGRO / LÍQUID TRECIO CIGRO / RUA CASPURA, 20700-000, 1000-000, 1000-000	VALOR	100%	100%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CIGRO	VALOR	100%	100%

Capota de Concreto: Sepata retangular de concreto para vibração (FCK 18 MPa) com dimensões de 80x80⁴cm, armada com 6 ferros de 3/8" e estribos de 1/4".

Pilar de Concreto: Pilar retangular de concreto para vibração (FCK 25 MPa) com dimensões de 15x25 cm, armado com 4 ferros de 3/8" e estribos de 1/4".

Viga Baldrame e Coroamento: As vigas baldrame e vigas de coroamento serão executadas em concreto vibrado (FCK 25 MPa), com dimensões de 15x30 cm e armadas com 4 ferros de 3/8" e estribos de 1/4", impermeabilizadas com emulsão asfáltica.

3.2 Cobertura:

A cobertura será composta por madeiramento para telha cerâmica, com telhas cerâmicas, calha de chapa galvanizada, rufo de chapa galvanizada, e fôrro em régua de PVC.

A laje será instalada somente no banheiro, com laje pré-fabricada treliçada.

3.3 Paredes e Revestimento:

As paredes externas e internas serão de alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19 cm), com argamassa de cal hidratada (1:2:8) e espessura de 10 cm.

As paredes do banheiro receberão revestimento cerâmico esmaltado retificado, classificação PEI-5/PEI-4, com dimensões superiores a 30x30 cm e rejuntamento com argamassa pré-fabricada.

Paredes internas e externas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia (1:3, espessura de 5 mm) e reboque com argamassa de cimento e areia peneirada (1:4).

3.4 Esquadrias:

Porta Interna (Banheiro):

Material: Madeira de Cedro Lisa.

Dimensões: 0,80 x 2,10 m (uma folha).

Local: Para acesso ao banheiro.

Porta de Entrada da Guarita:

Material: Porta de ferro compacta em chapa, com batentes e ferragens inclusas.

Local: Entrada principal da guarita.

Grade de Ferro de Proteção:

Material: Ferro.

Especificações: A grade de ferro será instalada conforme especificações do projeto, com o objetivo de proporcionar segurança adicional ao local.

Cobogó Anti-Chuva:

Dimensões: 50x40 cm.

Material: Cobogó de concreto.

Assentamento: Com argamassa de cimento e areia (1:3).

Local: Será instalado conforme especificações no projeto, permitindo ventilação e luminosidade, mas impedindo a entrada direta de água da chuva.

3.5 Piso e Acabamento:

Piso Interno:

Lastro de Concreto Regularizado: O piso interno será executado com um lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm, garantindo uma base nivelada e adequada para o assentamento do revestimento final.

Piso Industrial Natural: O piso será revestido com piso industrial natural com espessura de 12 mm, com polimento para garantir durabilidade e acabamento adequado para o ambiente interno.

Piso Externo (Calçada):

Será executada uma calçada em piso cimentado, com largura de 50 cm e altura de até 20 cm, proporcionando um caminho externo acessível e resistente, adequado para o entorno da guarita.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE PORTÃO, PORTÃO DE FERRO, QUARTÃO.	DATA: 07/02/2025	VALOR: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	VERBA	RODO	RODO
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PORTÃO, PORTÃO DE FERRO, QUARTÃO.	VERBA	RODO	RODO
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	VERBA	RODO	RODO
LOCAL:	RODOVIA PADRE CEDRO / CIL-133 TRECHO CEDRO /		202501 COM DE SONEGAÇÃO	52,12%	52,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA		DEBONTA	0,00%	0,00%

253

3.6 Instalações Hidrossanitárias:

Banheiro: O banheiro contará com a instalação de vaso sanitário e pia de louça com encanamento em PVC.

Fossa Séptica e Sumidouro:

Será construída uma fossa séptica e sumidouro com anéis de concreto de diâmetro 1,20 m.

A fossa séptica será projetada para receber e tratar os efluentes sanitários da quanta, atendendo à legislação ambiental vigente, e o sumidouro será instalado conforme as especificações do projeto.

3.7 Acabamento:

Selagem: Todas as paredes e cobogós serão selados com selador acrílico, com aplicação manual em uma demão.

Pintura Interna: As paredes internas receberão pintura com látex em duas demãos nas paredes sem massa.

Pintura Externa: As paredes externas e internas receberão revestimento texturizado em duas demãos, aplicado com rolo.

Esquadrias de Madeira: As portas de madeira serão emassadas para pintura com tinta óleo ou esmalte, com duas demãos de acabamento.

Esquadrias de Ferro: As grades de ferro receberão esmalte em duas demãos, garantindo maior proteção e durabilidade ao material.

5. MURO

1. OBJETIVO: Este memorial descritivo tem como finalidade detalhar a execução da construção de um muro com 12 metros de extensão e 2 metros de altura, com os materiais e técnicas descritos a seguir, garantindo a estabilidade estrutural e o acabamento final adequado.

3. DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS:

3.1 Fundações:

Fundação de Blocos de Concreto Ciclópio:

A fundação será executada com 4 blocos de concreto ciclópio de FCK 15 MPa, utilizando agregado adquirido. Cada bloco terá as dimensões de 60x60 cm e 50 cm de profundidade, dispostos ao longo da extensão do muro, conforme o projeto, garantindo a resistência e estabilidade da estrutura.

Base de Alvenaria de Embasamento de Pedra:

A base do muro será composta por alvenaria de embasamento executada com pedra argamassada, com 40 cm de largura e 60 cm de profundidade, em toda a extensão do muro. Esta base fornecerá o apoio necessário para as vigas baldrame e garantirá o equilíbrio da estrutura.

3.2 Estrutura do Muro:

Alvenaria de Embasamento em Tijolo Cerâmico:

A alvenaria de embasamento será construída com tijolo cerâmico furado (9x19x19 cm), assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A alvenaria será executada em toda a extensão do muro, proporcionando estabilidade e apoio para as vigas baldrame.

Viga Baldrame:

Será executada viga baldrame retangular de concreto de FCK 25 MPa, com seção de 15x30 cm, armada com 4 ferros de 3/8" e estribo de 1/4" espaçados a cada 15 cm. Esta viga será impermeabilizada com emulsão asfáltica, garantindo a proteção contra a umidade e melhor resistência da estrutura.

Pilares de Concreto:

Serão instalados 4 pilares verticais de concreto, com seção de 15x20 cm, armados com 4 ferros de 3/8" e estribo de 1/4" espaçados a cada 15 cm. Estes pilares fornecerão suporte e estabilidade ao muro, garantindo sua segurança.

Viga de Coroamento:

A viga de coroamento será de concreto armado, com FCK 25 MPa, com seção de 15x15 cm, armada com 4 ferros de 3/8" e estribo de 1/4" espaçados a cada 15 cm, consolidando a estrutura do muro.



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	IMPLEMENTAÇÃO DE TUBO DE PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/02/2025	FOLHA: 03 DE 03	
	DESCRIÇÃO:	DECLARAÇÃO DE OBRAS, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	VERSÃO:	0001	0001
	LOCAL:	RODOVIA PADRE CECILIO / RUA DO BREJO CECILIO / MANGABEIRA, DISTRITO DE ANAÍTO DO LEMOS - CEDRO-CE	PROJETO:	0001	0001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA:	0001	0001

23%

3.3 Fechamento e Acabamento:

Fechamento em Alvenaria de Tijolo Cerâmico:

O fechamento será realizado com tijolo cerâmico furado (9x19x19 cm), assentado com argamassa mista de cal hidratada (1:2:8), com espessura de 10 cm, proporcionando resistência e durabilidade ao muro.

Chapisco e Reboco:

As faces externas do muro receberão chapisco com argamassa de cimento e areia (traço 1:4), com espessura de 2 cm. Após o chapisco, será aplicado reboco nas mesmas proporções, garantindo o acabamento liso e uniforme, adequado para pintura e proteção contra intempéries.

Chapim Pré-Moldado de Concreto:

Será aplicado chapim pré-moldado de concreto nas platibandas, conforme especificado no projeto, para acabamento estético e vedação da parte superior do muro.

3.4 Acabamento e Pintura:

Selador Acrílico:

Será aplicada uma demão de selador acrílico, de forma manual, em todas as superfícies do muro, para garantir maior aderência da pintura e proteção contra a umidade.

Pintura Texturizada Acrílica:

O muro será pintado com tinta texturizada acrílica nas faces externas, utilizando duas cores, conforme especificado no projeto. A aplicação será feita de forma manual com rolo, garantindo uniformidade e durabilidade.

Pintura de Símbolos e Textos:

Caso seja necessário, símbolos e textos serão pintados com tinta acrílica, utilizando fita adesiva para demarcação e rolo para aplicação da tinta, conforme as especificações do projeto.

3.5 Outros Detalhes:

Função do Muro:

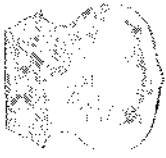
Este muro tem como objetivo delimitar o perímetro do terreno de forma segura e estética, oferecendo privacidade e segurança.

Execução:

Todos os serviços serão realizados de acordo com as normas técnicas de construção, respeitando os critérios de segurança, qualidade e durabilidade exigidos.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 831119

PLANILHA ORÇAMENTAL

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA:	07/02/2025	SDI:	25.55%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	PCRA	030
	LOCAL:	RODOVIA PADRE CICERO 708-153 TRECHO CEDRO/MANGABEIRA, BAIRRO PLANALTO DOS LEMOS - CEDRO-DE	SEINFRA	COM 100% DE EXECUÇÃO	8 - 10	47.5
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	COM 100% DE EXECUÇÃO	8 - 10	47.5

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5.00	R\$ 168.41	R\$ 168.41	R\$ 232.55	R\$ 1.190.00
2	CERCA MOURÃO E PORTÃO DE ENTRADA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	3.00	R\$ 3.45	R\$ 3.45	R\$ 10.35	R\$ 10.35
2.1.2	C2210	RETIPODA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10.50	R\$ 19.70	R\$ 19.70	R\$ 206.25	R\$ 2.163.55
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C1356	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.55	R\$ 54.05	R\$ 54.05	R\$ 83.87	R\$ 128.55
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.3.1	A0350	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO PAVIBR, FOR 25MPA COM SESSÃO (30X30CM) TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPACADOS A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADO DE 90M - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCÚZ DE 40CM	Composições Próprias	UN	3.00	R\$ 257.55	R\$ 257.55	R\$ 772.65	R\$ 2.374.20
2.3.2	COMP-77408333	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO PAVIBR, FOR 25MPA COM SESSÃO (15X30CM) TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPACADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA	Composições Próprias	M	6.00	R\$ 135.42	R\$ 135.42	R\$ 813.50	R\$ 5.553.00
2.3.3	A0349	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO PAVIBR, FOR 25MPA COM SESSÃO (20X20CM) TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPACADO A CADA 15CM	Composições Próprias	M	3.00	R\$ 124.35	R\$ 124.35	R\$ 726.23	R\$ 1.043.53
2.4	PAREDES E PAINÉIS								
2.4.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23.00	R\$ 304.53	R\$ 304.53	R\$ 6.992.01	R\$ 16.278.48
2.5	ESQUADRIAS								
2.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	10.00	R\$ 487.12	R\$ 487.12	R\$ 4.871.20	R\$ 2.375.10
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.6.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	10.00	R\$ 12.52	R\$ 12.52	R\$ 125.50	R\$ 927.30
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	310.50	R\$ 0.43	R\$ 0.43	R\$ 133.59	R\$ 927.30
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	310.50	R\$ 2.30	R\$ 2.30	R\$ 6.953.74	R\$ 1.140.00
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.3.1	C2595	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	900.00	R\$ 71.73	R\$ 71.73	R\$ 2.364.00	R\$ 21.515.00

[Assinatura]

13451 ANTACAO DE MOURAO BORTAO DE FERRO GUARITA E PAVIMENTACAO

PLANILHA ORÇAMENT/ 1A

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA:	07/02/2025	ED:	25.53%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VALOR UNITÁRIO	COM BDI
LOCAL:	RODOVIA PADRÉ CICERO / CE-153 TRECHO CEDRO / MANGABEIRA, BAIRRO PLANALTO DOS LEMOS - CEDRO-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEINFRA	COM BDI	PRECOTOTAL RA
4.5	ESQUADRIAS							
4.5.1	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 0,80X 2,10m	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.002,81	RS 1.272,48	RS 1.272,48
4.5.2	C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	RS 397,07	RS 434,78	RS 434,78
4.5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	RS 239,77	RS 304,16	RS 304,16
4.6	COBERTURA							
4.6.1	C1460	MADERAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAISRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,35	RS 102,42	RS 1.367,35	RS 1.367,35
4.6.2	C1462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,35	RS 70,31	RS 93,76	RS 93,76
4.6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	2,70	RS 34,11	RS 92,09	RS 92,09
4.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm	SEINFRA	M	11,30	RS 39,30	RS 44,38	RS 44,38
4.6.5	96488	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	SEINFRA	M2	1,074	RS 60,33	RS 64,69	RS 64,69
4.7	REVESTIMENTO							
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,496	RS 7,42	RS 9,91	RS 9,91
4.7.2	C0307	RESOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,496	RS 49,57	RS 82,63	RS 82,63
4.7.3	C1434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (500 cm²) - PEI 5 PEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,05	RS 133,02	RS 1.871,03	RS 1.871,03
4.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,05	RS 11,30	RS 15,90	RS 15,90
4.8	PISOS							
4.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	10,74	RS 45,99	RS 58,20	RS 58,20
4.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	10,74	RS 135,06	RS 1.447,39	RS 1.447,39
4.8.3	A0225	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM, MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	M	4,45	RS 147,54	RS 657,15	RS 657,15
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
4.9.1	C1603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO INSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	RS 286,03	RS 317,64	RS 317,64
4.9.2	PM10035	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO)	Composições Próprias	UN	1,00	RS 300,47	RS 419,20	RS 419,20
4.9.3	C1182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1.20M	SEINFRA	LN	1,00	RS 3.250,90	RS 4.599,40	RS 4.599,40
4.9.4	C1923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	RS 39,74	RS 49,14	RS 49,14
4.9.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TLOCO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 535,37	RS 641,09	RS 641,09
4.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA:	IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	DATA:	07/02/2025	BDI:	23.55%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01/01/2025
LOCAL:	RODOVIA PADRE CICERO / CE-153 TRECHO CEDRO / MANGABEIRA, BAIRRO PLANALTO DOS LEMOS - CEDRO-CE	UNIDADE:	SEINFRA	VALOR:	R\$ 1.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	VALOR:	R\$ 1.000,00	VALOR:	R\$ 1.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.10.1	01848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 286,47	R\$ 352,99	R\$ 1.058,97
4.10.2	02168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,31	R\$ 136,90	R\$ 136,90
4.10.3	102922	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 574,65	R\$ 715,14	R\$ 715,14
4.11	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
4.11.1	104167	LOCEIRO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 125,79	R\$ 155,56	R\$ 466,68
4.11.2	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	M	3,20	R\$ 66,90	R\$ 82,88	R\$ 265,22
4.12	LOUÇAS							
4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 681,52	R\$ 841,10	R\$ 841,10
4.12.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,12	R\$ 58,39	R\$ 58,39
4.12.3	C' 618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 587,15	R\$ 725,22	R\$ 725,22
4.13	FINTURA							
4.13.1	82485	FUNDO SELADOR ACRIL. CO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	M2	107,82	R\$ 4,34	R\$ 5,37	R\$ 576,53
4.13.2	C' 615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,99	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$ 983,74
4.13.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/ EXTERNA C/ ROLO	SEINFRA	M2	70,85	R\$ 30,84	R\$ 38,37	R\$ 2.710,10
4.13.4	C' 206	REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 17,60	R\$ 21,77	R\$ 109,72
4.13.5	C' 280	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 24,84	R\$ 30,68	R\$ 154,72
4.13.6	C' 279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 44,72	R\$ 55,65	R\$ 766,92
4.14	SERVIÇOS DIVERSOS							
4.14.1	C' 626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	32,26	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 520,31
5	MOURAO							
5.1	C' 256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M2	3,31	R\$ 64,03	R\$ 79,39	R\$ 262,70
5.2	C0830	CONCRETO CICLOPIPO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,72	R\$ 859,55	R\$ 1.053,95	R\$ 759,90
5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,18	R\$ 543,91	R\$ 670,98	R\$ 1.465,13
5.4	C' 592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TNOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 569,38	R\$ 705,84	R\$ 1.017,22
5.5	A0052	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO PMBR, FCK 18 MPa COM SÉSSAO (15X20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPACADOS A CADA 15CM	Composições Próprias	M	13,60	R\$ 87,53	R\$ 107,88	R\$ 1.465,13
5.6	COMP-77408303	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM SÉSSAO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPACADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA	Composições Próprias	M	12,00	R\$ 109,22	R\$ 135,86	R\$ 1.621,92

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 07/02/2023
 VERSÃO: 01
 FOLHA: 01
 DE: 01
 DE: 01
 DE: 01

OBRA: IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO
 DESCRICAO: IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO
 LOCAL: RODOVIA PADRE CICERO / CE-153 TRECHO CEDRO / MANGABEIRA, BAIRRO PLANALTO DOS LEMOS - CEDRO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7	40453	VIGA DE CONCRETO RETANGULAR DE CONCRETO FMBR, FCK 25 MPa COM SESSAO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPACADO A CADA 15CM	Composições Próprias	M	12,00	R\$ 70,72	R\$ 90,55	R\$ 848,64	R\$ 1.086,60
5.8	40073	ALVENARIA DE TULO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 82,95	R\$ 97,14	R\$ 1.125,52	R\$ 1.311,39
5.9	40066	HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	Composições Próprias	M2	64,80	R\$ 26,00	R\$ 34,40	R\$ 1.692,00	R\$ 2.235,84
5.10	40072	EXECUCAO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4	SEINFRA	M2	2,34	R\$ 136,85	R\$ 173,65	R\$ 318,01	R\$ 406,34
5.11	89495	ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MAXIMA DE ATÉ 5 METROS	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 4,34	R\$ 5,37	R\$ 208,32	R\$ 257,76
5.12	98431	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SINAPI	M2	48,00	R\$ 25,55	R\$ 32,18	R\$ 1.226,40	R\$ 1.544,64
5.13	102515	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_04/2023	SINAPI	M2	20,00	R\$ 46,57	R\$ 58,45	R\$ 931,40	R\$ 1.169,00
		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_03/2024	SINAPI	M2	20,00	R\$ 46,57	R\$ 58,45	R\$ 931,40	R\$ 1.169,00
		PINTURA DE SIMEOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO, AF_05/2021	SINAPI	M2	20,00	R\$ 46,57	R\$ 58,45	R\$ 931,40	R\$ 1.169,00
								VALOR TOTAL	R\$ 144.881,72

Cento e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Dois centavos

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Pereira
 Engenheiro Civil
 RNE-00180176-7
 CREA-CE 00959

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REPARAÇÃO DE FURTO E FURTO DE FERRO, GUARITA	DATA: 17/02/2025
	PROJEÇÃO:	REPLANTAMENTO DE MURTO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA	VERSÃO: 001
	LOCAL:	PARQUE DE RECREAÇÃO	BOA: 001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO	267

1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

	QTD
23	6,00
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.1. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

	QTD
33	33,00
	33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

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

	QTD
7*2,5	17,50
	17,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,50

2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	QTD
SAPATAS	1,28
BALDRAME	0,60
	1,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,88

2.3.1. A0350 SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPA COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADOS A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA COM ITÉM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUIZ DE 40CM (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3.2. COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

	QTD
5	5,00
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.3.3. A0349 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (20X20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAÇÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-PAVIMENTAÇÃO	ORÇ. 0000000000	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAÇÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-PAVIMENTAÇÃO	UNID:	QTD
	LOCAL:	RODOVIA PADRE CÍCERO / R. DO RIO CÍCERO / MANAEL RA, BAIXO PLAMATO DO CUIABÁ	QTD:	QTD
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ	QTD:	QTD

26.

		QTD
32	6,00000000	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.4.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

		QTD
33	33,00000000	33,00
		33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

2.5.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA E ALTE SINTÉTICO (M2)

		QTD
52	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD
310,60	310,60000000	310,60
		310,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,60

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
310,60	310,60000000	310,60
		310,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,60

3.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
300	300,00000000	300,00
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

		QTD
5+8,13+8,13+31,72+31,72+12	96,70000000	96,70
5+6+10	21,00000000	21,00
		117,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
ORÇÃO	IMPLEMENTAÇÃO DA DRENAÇÃO, PORTÃO DE FUND. QUARTA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/03/2025	VAL: 26,85%
DISCRICION:	IMPLEMENTAÇÃO DA DRENAÇÃO, PORTÃO DE FUND. QUARTA E PAVIMENTAÇÃO	PROJE: 00000	REVIS: 0000
LOCAL:	RODOVIA PADRE CÍCERO/CC. DO TRECHO CEDRO	QUANT: 0,0000000000	VAL: 0,0000
CLIENTE:	ALIANÇA-RA, DISTRITO DE ARAUJO DO ITO - FMS - CEDRO DE	QUANT: 0,0000000000	VAL: 0,0000
	PERFEIÇÃO MUNICIPAL DE CEDRO	QUANT: 0,0000	VAL: 0,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,70

3.3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

262

			QTD
	$(31,8+31,7+31,7)*0,1*0,35$	2,780000000	2,78
			2,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,78

3.3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL. (M3)

			QTD
	$(31,8+31,7+31,7)*0,1*0,35$	2,780000000	2,78
			2,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,78

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

			QTD
	310,60	310,600000000	310,60
			310,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,60

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
	5*6,45	32,250000000	32,25
			32,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,25

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

			QTD
	5*6,45	32,250000000	32,25
			32,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,25

4.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
sapatas	0,8*0,8*1,7	4,480000000	4,48
baldrame	$(4,45+2,7+2,9+1,55+2,7+1,55+1,55)*0,3*0,4$	2,090000000	2,09
			6,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,57

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ORDEM:	03
DESCRIÇÃO:	AS FUND. DE MOURÃO, PORTÃO DE 12,30, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	EDOMIA PADRE CÍCERO / CE 153 TRILHO CÍCERO / MARCABEIRA, BAIRRO PLANALTO DOS OLIVOS - CÍCERO CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CÍCERO

DATA:	07/02/2025	EDI:	75,81%
PROJETO:	PROJETO	PROJETO:	PROJETO
PROJETO:	PROJETO	PROJETO:	PROJETO
PROJETO:	PROJETO	PROJETO:	PROJETO

0,3 0,8 0,3 7	2,00000000	QTD	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,69

263

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

(1,55*1,4+2,6*2,7+1*1,55)*0,2	2,15000000	QTD	2,15
			2,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,15

4.3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:2 (M3)

(1,45+1,7+2,9+1,55+2,7+1,55+1,55)*0,2*0,4	1,39000000	QTD	1,39
			1,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,39

4.3.2. A0054 SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUZ DE 40 CM (UN)

7	7,00000000	QTD	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.3.3. A0348 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X25)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

(4,7+1)*7	39,90000000	QTD	39,90
			39,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,90

4.3.4. COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

4,45+2,7+2,9+1,55+2,7+1,55+1,55	17,40000000	QTD	17,40
			17,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,40

4.3.5. COMP-18760872 VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	ORÇÃO:	REPARAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/02/2025	BEN: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REPARAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	164377	MESSÃO
	LOCAL:	RODOVIA PADRE CÉLIO / KM 153 ANEXO CÉLIO / MANCUMBIRA, BARRO PLANALTO DOSSINHO - CEDRO CE	080,00000000000000	080,00000000000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	080,00000000000000	080,00000000000000

			QTD
	3,35*2,7+2,9*1,55+2,7*1,55+1,55	17,40000000	17,40
			17,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,40

4.3.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TREFILADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

			QTD
	1,35*1,7	3,15000000	3,15
			3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

4.3.7. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

			QTD
	1,35*1,7	3,15000000	3,15
			3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
	(4,45*2,7+2,9*1,55+2,7*1,55+1,55)*2,7	46,98000000	46,98
	(4,45*2,7+2,9*1,55+2,7*1,55+1,55)*1,7	29,58000000	29,58
DESCONTO DAS ABERTURAS	-(0,4*0,5+1,6*2,4+1,6*2,7+1*2,1+0,8*2,1)	-12,14000000	-12,14
			64,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,42

4.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
	1,2*1,6+2,4*1,6+0,4*0,5	5,96000000	5,96
			5,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,96

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

			QTD
	(4,45+4,45+3+3)*0,22	3,28000000	3,28
			3,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,28

4.5.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PROJETO:	REPLANTIO DE ÁRVORE, PORTÃO DE FERRO, QUANTIA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/02/2025	R01: 20,85%	
DESCRIÇÃO:	REPLANTIO DE ÁRVORE, PORTÃO DE FERRO, QUANTIA E PAVIMENTAÇÃO	USO:	RODA	MT
LOCAL:	RODAVIA PARECERÓ/CR-153 TRECHO C/ROD/	VALOR:	15,11%	17,00%
CLIENTE:	MANOELINA, DALLIO E ANA LIDIA DOS ILMOIS - C/ROD/CE	VALOR:	12,17%	18,50%
	QUILÔMETRO MUNICIPAL DE C/ROD/	VALOR:	0,80%	0,00%

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.5

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

		QTD
12,1	2,10000000	2,10
		2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

4.5.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		QTD
1,5*1,6	2,40000000	2,40
		2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

4.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
3*4,45	13,35000000	13,35
		13,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,35

4.6.2. C1462 TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD
3*4,45	13,35000000	13,35
		13,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,35

4.6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		QTD
2,7	2,70000000	2,70
		2,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

4.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
4*3+4,3*2,7	11,30000000	11,30
		11,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,30

4.6.5. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	IMPLEMENTAÇÃO DE COLETA, PORTAÇÃO DE LIXO, QUARTÃO E PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE COLETA, PORTAÇÃO DE LIXO, QUARTÃO E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	RODOVIA PADRE CÍRCIO / DE TRÊS IRMÃOS CÍRCIO / MANACARA, PRÉDIO PERTENCENTE DOB CUMAS - COURO CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA: 07/02/2023		BOL: 20,85%	
FORTE	SERVIÇO	HORA	GRS
REDEIRA	REDEIRA 21,40% COLETAÇÃO	85,11%	47,48%
REDEIRA	REDEIRA 21,40% COLETAÇÃO	85,11%	47,48%
REDEIRA	REDEIRA 21,40% COLETAÇÃO	85,11%	47,48%

		QTD
2,7+2,6+1,7+1,55+1+4,15	10,74000000	10,74
5		10,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,74

4.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP, = 5mm P/ PAREDE: (M2)

		QTD
Quarta	(2,7+2,6+1,7+1,55+1+4,15)*2,7	36,99000000
Lavabo	(1,4+1,4+1,55+1,55)*2,7	15,93000000
Platibanda interna	(2,7+2,7+4,3+4,3)*2	28,00000000
Paredes externas	4,45*4,7+3*4,7+3*4,9+4,45*4,7	70,63000000
Desconto aberturas	(1,6*2,7+1*2,1+0,4*0,5)	-6,62000000
		144,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,93

4.7.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD
Quarta	(2,7+2,6+1,7+1,55+1+4,15)*2,7	36,99000000
Lavabo	(1,4+1,4+1,55+1,55)*2,7	15,93000000
Platibanda interna	(2,7+2,7+4,3+4,3)*2	28,00000000
Paredes externas	4,45*4,7+3*4,7+3*4,9+4,45*4,7	70,63000000
Desconto aberturas	(1,6*2,7+1*2,1+0,4*0,5)	-6,62000000
		144,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,93

4.7.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		QTD
Lavabo	(1,4+1,4+1,55+1,55)*2,7	15,93000000
Desconto aberturas	(0,8*2,1+0,4*0,5)	-1,88000000
		14,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,05

4.7.4. C1427 RE.JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
Lavabo	(1,4+1,4+1,55+1,55)*2,7	15,93000000
Desconto aberturas	(0,8*2,1+0,4*0,5)	-1,88000000
		14,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 17/02/2025	FOLHA: 23,00%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	PROJETO:	PROJETO	PROJETO
LOCAL:	RODOVIA PADRE CÍCERO/CE - BAIRRO CENTRO (CEGO)	PROJETO:	PROJETO	PROJETO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROJETO:	PROJETO	PROJETO

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

			OTD
	1,35*1,41*2,67*1*1,5	10,74000000	10,74
			10,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,74

4.8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			OTD
	1,35*1,41*2,67*1*1,5	10,74000000	10,74
			10,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,74

4.8.3. A0225 EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM - MATERIAL E MÃO DE OBRA (M)

			OTD
	4,45	4,45000000	4,45
			4,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,45

4.9.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

			OTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.9.2. PMJ0035 PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO) (UN)

			OTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.9.3. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			OTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.9.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			OTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	IMPLANTACAO DE PAVIMENTO, PONTÃO DE FERRÃO, QUANTAL E PAVIMENTACAO	ORÇAMENTO: 06/2022
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE PAVIMENTO, PONTÃO DE FERRÃO, QUANTAL E PAVIMENTACAO	DATA: 26/03/2022
	LOCAL:	RODOVIÁRIO DE CUIABÁ / RUA 153 (FRENTE CUIABÁ)	VALOR: 500,00
	CLIENTE:	MARQUINHOS, BARRO PLANO 10 FOS DE CUIABÁ - CUIABÁ - MT	VALOR: 500,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.9.5. C0510 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO O COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
1	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

26/03/2022

4.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
2	2,00000000		2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.10.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
1	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.10.3. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
1	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.11.1. 104167 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
3	3,00000000		3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.11.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
0,5+2,7	3,20000000		3,20
			3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
ORDEM:	RECONSTITUIÇÃO DE MURTO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA:	07/02/2025	SOL: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTITUIÇÃO DE MURTO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	VALOR:	VERBA	0,00%	0,00%
FORMA:	LABORIA PADRE CÍRCULO DE 153 115CITO LIZERO / MANGABEIRA, MANGABEIRA PLANTADO 1000000000 - 13.450-DE	VALOR:	VALOR DE SUBSTITUIÇÃO	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLINDO	VALOR:	PROPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

26

4.12.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.12.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.13.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QTD
Guarita	(2,7+2,6+1,7+1,55+1+4,15)*2,7	36,99000000
Paredes externas	4,45*4,7+3*4,7+3*4,9+4,45*4,7	70,63000000
		107,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,62

4.13.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
Guarita	(2,7+2,6+1,7+1,55+1+4,15)*2,7	36,99000000
		36,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,99

4.13.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

		QTD
Paredes externas	4,45*4,7+3*4,7+3*4,9+4,45*4,7	70,63000000
		70,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,63

4.13.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
	0,8*2,1*2*1,5	5,04000000
		5,04

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	IMPLANTACAO DE TAMBORES PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	DATA: 06/03/2025	BDI: 26,85%
DISCIPLINA:	IMPLANTACAO DE TAMBORES, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	UNID:	UNID
LOCAL:	RODOVIA PADRE CIGERO / CE-153 TIPO C/0 CEDRO / MANAUREIA, BAIRRO PLAMATO DOS LEMOS, CEDRO DE	QTD:	QTD
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PREÇO:	PREÇO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

4.13.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

277

			QTD
	0,8*2,1*2*1,5	5,04000000	5,04
			5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

4.13.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
Porta	1*2,1*2*1,5	6,30000000	6,30
grade	1,6*1,5*2*1,5	7,20000000	7,20
			13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

4.14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
	5*6,45	32,25000000	32,25
			32,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,25

5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
BALDRAME	12*0,3*0,6	2,16000000	2,16
SAPATAS	0,6*0,6*0,8*4	1,15000000	1,15
			3,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,31

5.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
SAPATAS	0,6*0,6*0,5*4	0,72000000	0,72
			0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

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

			QTD
BALDRAME	12*0,3*0,6	2,16000000	2,16
			2,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,16

5.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	PROJETO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/02/2025
	DESCRIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	PROJETO: 07/02/2025
	PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO	PROJETO: 07/02/2025
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROJETO: 07/02/2025

BALDRAME	12*0,2*0,6	1,44000000	QTD
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

5.5. A0052 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (15X20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

FUSTES	(0,8*0,8)*4	5,60000000	QTD
PILARES	2*4	8,00000000	8,00
			13,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,60

5.6. COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

	12	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.7. A0353 VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

	12	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

	12*(2*0,3*0,15)	18,60000000	QTD
			18,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,60

5.9. A0056 EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

	12*(2*0,6)*2+(0,25*0,25*0,15*0,15*0,15)*2	64,60000000	QTD
			64,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,60

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
ORÇÃO:	REPLANTIO DE (ÁRVORE), PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/07/2021	
DESCRIÇÃO:	REPLANTIO DE (ÁRVORE), PORTÃO DE FERRÃO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RODOVIA PADRE CÍCERO/CC 133 TRECHO CÉDRO/ MARACANHÁ, BAIRRO PLANO 10 DOS PEROS - CÉDRO CE	QUILÔMETROS	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉDRO	PREÇO	VALOR

		QTD
12/22	2,640000000	2,64
		2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

272

5.11. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QTD
12/22	48,000000000	48,00
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

5.12. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CILINDROS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

		QTD
12/22	48,000000000	48,00
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

5.13. 102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		QTD
10/2	20,000000000	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTACAO DE DQUEAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA:	DATA: 07/02/2025	EDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTACAO	VERICAO	REBA (R\$)
	LOCAL:	IMPLANTACAO DE DQUEAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA:	0001 CUSTO SOBREPOZICAO	61,17%
	ORÇAME:	PAVIMENTACAO	202501 CUSTO SOBREPOZICAO	93,17%
		RODOVIA PADRE GEORJO/O. R\$ FRECHO CEDRO/	PROPOSTA	600,00
		MANCAREMA, BARRIO PLANALTO DOS FLORES - CEDRO-CE		0,00%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		

10121	ARMADORA FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 13,29
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,93
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 502,89	R\$ 15,09
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 533,00	R\$ 95,94
TOTAL Serviço						R\$ 111,03
VALOR:						R\$ 267,95

2.3.2. COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,40000000	R\$ 7,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 69,64
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 18,18
TOTAL Material:					R\$ 96,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 533,00
TOTAL Serviço					R\$ 23,99
VALOR:					R\$ 139,22

2.3.3. A0349 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (20X20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 7,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 69,64
TOTAL Material:					R\$ 78,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA	EMPRESA DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARATÁ	DATA: 07/07/2025	VERSÃO: 001
PROPOSTA	PAVIMENTAÇÃO DE MOURÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARATÁ	EMPRESA	EMPRESA
LOCAL	RODOVIA PADRE CÍCERO / CE-153 TRECHO CÍCERO / MANGAPARA, BAIRRO PLANALTO DOS 11 MOS - CÍCERO DE	PROPOSTA	PROPOSTA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CÍCERO	PROPOSTA	PROPOSTA

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 533,00
TOTAL Material					R\$ 21,32
VALOR:					R\$ 121,38

2.4.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,9100
00102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 23,5700
02327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 43,4500
TOTAL Material					R\$ 28,9819

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6200

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 557,3100
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 62,9800
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,9100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,4200
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,6900
TOTAL Serviço					R\$ 221,7070
VALOR:					R\$ 304,93

2.5.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100
06727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600
TOTAL Material					R\$ 449,8961

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530	MOYTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2310

[illegible]

value: 17.307,12

Mês de Cria		LOCAL	GRUPO	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SUB-RA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mês de Cria.	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4820	R\$ 0,079
758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	M	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,002
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,004
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,086

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

Equipamento Custo Horário		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,6611

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMI-RA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 7,90

PLATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	REPLANTIO DE CIPÓRUA, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CORPO	DATA: 06/05/2025	RUI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REPLANTIO DE CIPÓRUA, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CORPO	UNIDADE:	MOEDA:	MOEDA
	LOCAL:	RODOVIA PADRE CÉLIO / KM 153 (CEIRO CEDRO / MANGABEIRA, PARQUE ESTATO DOS LEMOS - CEDRO-CE)	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	VALOR:	VALOR:	VALOR:

3.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGRESADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513

VALOR: R\$ 71,78

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070

VALOR: R\$ 61,44

3.3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

VALOR: R\$ 54,09

3.3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE CERO, GUARHA L PAVIMENTACAO	DATA: 07/07/2025	BOM: 26,85%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE CERO, GUARHA L PAVIMENTACAO	VERSAO	BOM: 0,00%
LOCAL:	RODOVIA PADRE CERO / CL-153 TRECHO CERO / MANACABA, DISTRITO AMAL TO ROSA MOI CERO C	ORCAO COM DESENVOLVIMENTO	02,11%
CLIENTE:	PRESIDENTIA MUNICIPAL DE CERO	PROFRA	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	M3	0,77000000	R\$ 13,5800	R\$ 10,4522
10280 ORTA	M3	0,90580000	R\$ 100,5000	R\$ 91,0529
10005 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:				R\$ 318,2800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 184,6000
VALOR:				R\$ 502,88

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3845
VALOR:				R\$ 1,38

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:				R\$ 1,6120

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,5406
VALOR:				R\$ 7,15

4.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,0878
VALOR:				R\$ 54,09

— 2 —

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO
DESCRIÇÃO	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO
TOTAL	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO
CLIENTE	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO

TOTAL	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO
TOTAL	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO
TOTAL	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO
TOTAL	REPLANTIO DE CIMENTO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZAMENTO

28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 502,89
C0841	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 512,40
TOTAL Serviço:					R\$ 1015,29
VALOR:					R\$ 243,24

4.3.3. A0348 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIR, FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X25)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 23,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,33
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 69,64
TOTAL Material:					R\$ 79,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0843	CONCRETO P/VIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 533,00
TOTAL Serviço:					R\$ 21,32
VALOR:					R\$ 121,38

4. COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIR, FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 1/4" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,40000000	R\$ 7,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,33
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 69,64
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 18,18
TOTAL Material:					R\$ 96,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0843	CONCRETO P/VIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 533,00
TOTAL Serviço:					R\$ 23,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
EMPRESA:	ESTAB. LANC. DE CUSTOS, PORTÃO DE FERRO, GUARATÁ	DATA: 10/04/2025	HRH: 26,83%
DESCRIÇÃO:	PAVILHÃO	QUANT:	1778
	ESTAB. LANC. DE CUSTOS, PORTÃO DE FERRO, GUARATÁ	PREÇO:	63,197
	PAVILHÃO	VALOR:	92,147
TOTAL:	ROD. VIA PADRE CÉLIO / CE 153 TRECHO CEDRO /		
	MARACANHÁ, FERRAGENS E ALUM. DOS LEMOS - CEDRO-CL		
VALOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		

980101 118 13477

4.3.5. COMP-18760872 VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO FIMBR., FCK 25 MPa COM SEÇÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material		QUANT.	UNID.	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,35	R\$ 47,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 69,04	R\$ 41,42
					TOTAL Material	R\$ 88,75

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	R\$ 19,40	R\$ 1,52
0041	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	R\$ 24,16	R\$ 1,93
0291	PEDEIREIRO	SEMPRA	R\$ 24,16	R\$ 8,48
0293	SERVEANTE	SEMPRA	R\$ 18,46	R\$ 6,48
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,39

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD043 CONCRETO PAVIMENT., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 533,00
TOTAL Serviço				R\$ 33,9

VALOR:	R\$ 131,92
--------	------------

4.3.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6100
11282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9175
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4224
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8615
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL MATERIAL					R\$ 85,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,82
C1603 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,73
				TOTAL Serviço	R\$ 30,55

VALOR:	R\$ 132,34
--------	------------

4.3.7. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REPARAÇÃO DE RUIBÃO, PORTÃO DE 17,50 - QUARTAL CAMBÉRIAS	DATA: 07/07/2023	IMP: 26,85%
DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE RUIBÃO, PORTÃO DE 17,50 - QUARTAL CAMBÉRIAS	FORTE	UNIDADE
LOCAL	RODOVIA PADRE CÍCERO / CP-153 (RUCHO GEORGI)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
ORÇAMENTO	MANO DE OBRA, BARRO PLANO TODOS DIAS - CUSTO DE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		

11005	ESCOVA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KG (10KG), INCLUSIVE TRINTE E FORÇADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
TOTAL Material:						R\$ 3,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 5,03

4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 16,1443
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	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6762
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 60,98

4.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8030

Serviço		FONTE	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
--------	--	--	--	--	--	------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,36000000	R\$ 7,1000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
					R\$ 0,3306

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO	INSTALAÇÃO DE CANTÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA / PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO DE CANTÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA / PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LOCAL	RODOVIA PADRE ANTONIO - 151 TRECHO CEDRO / MANACARA, PARQUE ZOOLOGICO - CLETO OL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORÇAMENTO	PRELIMINAR MENSAL DE CEDRO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 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	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Materiais						R\$ 23,3934

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	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\$ 138,69

4.5.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10208	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 780,8183

Mão de Obra		UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930
VALOR:						R\$ 1.002,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ.	DESCRIÇÃO	LOCAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0002	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0003	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0004	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0005	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0006	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0007	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0008	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0009	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					
0010	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUANTO À					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1101	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 20,8300	R\$ 35,4100
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 65,9500	R\$ 32,9750
1170	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA M14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 308,6750
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 391,0650

4.5.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
					TOTAL Material:	R\$ 111,9122

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600

					VALOR:	R\$ 239,77
--	--	--	--	--	--------	------------

4.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:						R\$ 65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600

VALOR:					R\$ 108,41
--------	--	--	--	--	------------

4.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00098000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 23,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	INSTALAÇÃO DE 26m DE FORTÃO DE FERRO, GUARDA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 06/02/2023	EDI: 26,42%
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO DE 26m DE FORTÃO DE FERRO, GUARDA E PAVIMENTAÇÃO	VERBA	MORA
TOTAL	13000000,00	13000000,00	13000000,00
VALOR	13000000,00	13000000,00	13000000,00

1231	PLADREIRO	11	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	11	1,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 20,7060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8660
				VALOR:	R\$ 70,31

4.6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,2300
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 15,9900
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 129,1200
				TOTAL Material:	R\$ 33,0136

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
				VALOR:	R\$ 84,11

4.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900
				TOTAL Material:	R\$ 31,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
				VALOR:	R\$ 84,20

4.6.5. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,70
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 33,54
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,28
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 32,19
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	R\$ 55,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REPARAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUARTAL PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/04/2025	DOI: 26,82%
DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, QUARTAL PAVIMENTAÇÃO	FECHA	15/04
LOCAL	BOA VISTA PADRE CECILIO / CE 153 TRILHO CEDRO / MANASSÉRA, BAIRRO PLAZA DO POSTELOS - CIDRÓ-CE	VALOR	92,17%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	VALOR	99,99%

28%

00033430	PERFURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRYWALL	SINAPI	UN	1,23700000	R\$ 2,63	R\$ 3,22
00033427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,07700000	R\$ 6,99	R\$ 24,79
TOTAL Material						R\$ 28,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,06
VALOR					R\$ 20,36

4.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50109	AREIA MÉDIA	M3	0,09510000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
50805	CIMENTO PORTLAND	K6	2,43000000	R\$ 0,7400	R\$ 1,7253
TOTAL Material					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850
VALOR					R\$ 7,42

4.7.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço					R\$ 23,9953
VALOR					R\$ 49,57

4.7.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9800	R\$ 58,1900
TOTAL Material					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEnte	H	1,40000000	R\$ 19,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,6680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPLANTAMENTO DE PAREDE, PORTÃO DE FERRO, GUARITA	ORÇ. 10/2019/003	001 - 76,85%
DESCRIÇÃO:	REPLANTAMENTO DE PAREDE, PORTÃO DE FERRO, GUARITA	PREÇO	0000
LOCAL:	BOLEVIA PADRE CÉLIO / 153 TRILHO CÉLIO /	PREÇO	0000
CLIENTE:	AMANCARRA, PERSPECTIVA DO DOUTOR - C/1000	PREÇO	0000
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		
			285

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ L. COCO ES	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Argamassa	R\$ 18,1596
					VALOR:	R\$ 18,1596

4.7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700
					TOTAL Material
					R\$ 6,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LAZILHISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 39,6200
					VALOR:
					R\$ 46,1900

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770
					TOTAL Equipamento Custo Horário
					R\$ 9,0664
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 108,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material
					R\$ 15,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 29,9700
					VALOR:
					R\$ 45,88

4.8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992
					TOTAL Equipamento Custo Horário
					R\$ 1,6111
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800
					TOTAL
					R\$ 150,8500

PLANTÃO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTACAO DE 1º E 2º ANDAR, PORTAO DE ESGOTO, GUARITA E PAVIMENTACAO	DATA: 10/02/2024	PROJ: 2019/04
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE 1º E 2º ANDAR, PORTAO DE ESGOTO, GUARITA E PAVIMENTACAO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	RODOVIA PADRE CEBERO / CE - ESTRECHO GEORO / MANCABEIRA, BAIXO COTACAO 10100511 B.O. - CUBRO CE	SEINFRA:	SEINFRA
OBJETO:	PREFETURA MUNICIPAL DE GEORO	SEINFRA:	SEINFRA

1101	CONCRETO R.30	SEINFRA	UM	0,16000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
1102	CONCRETO R.00	SEINFRA	UM	0,06000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,7950
1136	JUNTA PLASTICA P 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6300	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 11,4060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	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\$ 130,99

4.8.3. A0225 EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM - MATERIAL E MÃO DE OBRA (PT)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 22,94	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 83,58	R\$ 4,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,21000000	R\$ 0,71	R\$ 10,80
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,12	R\$ 2,80
TOTAL Material:						R\$ 17,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,16	R\$ 30,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,46	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 576,54	R\$ 46,12
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 108,38	R\$ 6,50
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 485,58	R\$ 14,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,92	R\$ 4,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 31,38	R\$ 2,82
TOTAL Serviço:						R\$ 74,41
VALOR:						R\$ 147,54

4.9.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UM	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UM	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 31,6400	R\$ 31,6400
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 43,0000	R\$ 43,0000
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 16,7500	R\$ 16,7500
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 24,7800	R\$ 24,7800
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 217,4400	R\$ 217,4400
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 92,3000	R\$ 92,3000
0000	IMPLANTAÇÃO DE CLOSET, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-CHUVA	M	1,00	R\$ 309,7400	R\$ 309,7400

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 31,6400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 43,0000
TOTAL Material						R\$ 92,1983

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 173,8900
VALOR					R\$ 266,09

4.9.2. PMJ0035 PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,96	R\$ 2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,13
10821	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
13132	LUVA SIMPLES PVC P8A DN 50	UN	2,00000000	R\$ 41,22	R\$ 82,44
				TOTAL Material	R\$ 131,80

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 173,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
TOTAL Serviço:					R\$ 24,78
VALOR:					R\$ 330,47

4.9.3. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		SORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,7330
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
					TOTAL Material	R\$ 1.987,6692

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 309,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO	REPARAÇÃO DE GABRIÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA F	19405100002823	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE GABRIÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA F	UNID: 1	UNID: 1
	LOCAL	RUA PADRE GREGÓRIO DE FRECHOSO, CEDRO	Q1001	Q1001
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	Q1001	Q1001

287

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE LA CAT PROE DE 1,51 X 3,00m	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 64,6400	R\$ 519,4644
C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 161,5100	R\$ 37,1473
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 132,4900	R\$ 35,0727
C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176
C2593 TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=100MM (3')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 160,5600
TOTAL Serviço					R\$ 937,4620
VALOR:					R\$ 2.230,99

4.9.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M04 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 38,74

4.9.5. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 83,5800	R\$ 16,2981
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 100,5000	R\$ 8,7335
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 30,9276
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,98000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6112
TOTAL Material:					R\$ 180,2439

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 24,1600	R\$ 116,2338
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 18,4600	R\$ 167,7460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,1270
VALOR:					R\$ 505,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	INSTALAÇÃO DE PONTÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZÃO	DATA: 06/2025	BOL: 26,89%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PONTÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARDA-RELAZÃO	LOCAL:	BOIA
LOCAL:	BOIA VIA PADRE CÍRCULO/DE 153 TRECHO CEDRO/	QUANTIDADE:	01,117
QUANTIDADE:	MANEJAMENTO, 06/2025 PLANO DOS LUGOS - CEDRO CL	VALOR:	12,17%
	PRELIMINAR MURCER/ DE CEDRO		0,00%

4.10.1. C1848 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,90350000	R\$ 119,5000	R\$ 0,4185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10084 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10085 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11283 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5705

Mão de Obra	FORNE	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\$ 23,4600	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 256,47

4.10.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:					R\$ 84,3384

Mão de Obra	FORNE	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

4.10.3. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,37	R\$ 55,11
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 308,56	R\$ 308,56

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	INFORMAÇÃO DE CUSTOS, FORNECIMENTO DE FERRO, QUANTIDADE, DAVILHATAÇÃO	ORÇÃO	VERSÃO	HORA	GRUPO
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DE CUSTOS, FORNECIMENTO DE FERRO, QUANTIDADE, DAVILHATAÇÃO	ORÇÃO	VERSÃO	HORA	GRUPO
LOCAL	RODOVIA PADRE CÍNERO / KM 153 TRECHO CEDRO / MANACARA, DISTRITO DE MANACARA - CEARÁ	ORÇÃO	VERSÃO	HORA	GRUPO
OBJETO	PRELIMINAR MURRUPPEL, CILINDRO	ORÇÃO	VERSÃO	HORA	GRUPO

28

102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,15	R\$ 12,45
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,60	R\$ 11,20
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,03	R\$ 44,06
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,59	R\$ 38,59
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 6,26	R\$ 8,76
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 11,62	R\$ 9,87
TOTAL Serviço						R\$ 371,65
VALOR:						R\$ 671,65

4.11.1. 104167 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,28	R\$ 38,56
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,07	R\$ 70,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 26,04	R\$ 4,56
TOTAL Material:						R\$ 113,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26010000	R\$ 22,26	R\$ 5,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26010000	R\$ 26,27	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,61
VALOR:						R\$ 125,79

4.11.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

(M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 53,90	R\$ 55,80
					TOTAL Material:	R\$ 55,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	REPARAÇÃO DE FUBAZA, PORTÃO DE FERRO, GUARDA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 10/09/2020	MOI: 20,00%
DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE FUBAZA, PORTÃO DE FERRO, GUARDA E PAVIMENTAÇÃO	VALOR: R\$ 1.000,00	MOI: 20,00%
LOCAL	RODOVIA PADRE GREGÓRIO DE ASSIS TRILHO GEORGI MARCANHA, RUA DO AMALTO DOS FERROS - GEORGI	VALOR: R\$ 1.000,00	MOI: 20,00%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GEORGI	VALOR: R\$ 1.000,00	MOI: 20,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 22,26	R\$ 5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 26,27	R\$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,28
					VALOR:	R\$ 661,19

4.12.1. 00348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
00406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
01579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
01925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,1600

					VALOR:	R\$ 661,55
--	--	--	--	--	--------	------------

4.12.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_01/2020 (UN)

4.12.2. 100849 ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
					TOTAL Material:	R\$ 41,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15330000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,08

					VALOR:	R\$ 47,03
--	--	--	--	--	--------	-----------

4.12.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
01343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
01579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
01864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,6332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	IMPLANTACAO DE CANTÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	DATA: 07/02/2025	BOM: 26,85%
DESCRIÇÃO	IMPLANTACAO DE 1 GUARITA, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	VERBA	BOM: 26,85%
PREÇO	RONOVIA PADRE GUERINHO, RS (RECILIO CEDRO / MARCASINHA, PARQUE FLAMENGO DORTI-MOS - CLORO CL)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
QUANTIDADE	1	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO

29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,4800	R\$ 77,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 140,5100
VALOR:					R\$ 617,15

4.13.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16860000	R\$ 11,78	R\$ 1,98
TOTAL Material					R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08660000	R\$ 28,67	R\$ 1,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,75	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,38
VALOR:					R\$ 4,34

4.13.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 21,07

4.13.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,2590
TOTAL Material					R\$ 12,2590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3830
VALOR:					R\$ 30,64

4.13.4. C1206 ESMALTEAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1480
VALOR:					R\$ 42,9567

4.13.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6116
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11190	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,1800	R\$ 2,1034
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 24,6448

4.13.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1480
VALOR:					R\$ 42,9567

4.14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92

ORÇÃO:	REPLANTACÃO DE EUCALIPTO, PORTÃO DE FERRÃO GUARATÁ E PAVIMENTACAO	VALOR: 16.000,00	IGP: 26,05%
DESCRIÇÃO:	REPLANTACÃO DE EUCALIPTO, PORTÃO DE FERRÃO GUARATÁ E PAVIMENTACAO	CONTE: 16.000,00	IGP: 26,05%
LOCAL:	RODOPAVIMENTACAO GRUPO 1 DE 153 TRECHO GRUPO 1 MARACANA, GRUPO 1 DE 153 TRECHO GRUPO 1 DE 153	CONTE: 16.000,00	IGP: 26,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO	CONTE: 16.000,00	IGP: 26,05%

213

Mun de Ocio		POLICIA	JUDICI	PROFESIONALES	PRO-CO HABITARIO	TOTAL
BZGA	SERVENTE	SEMPERA	II	2,930000000	R\$ 48,4600	R\$ 54,0874
					TOTAL Relo de Ocio	R\$ 54,0874
					VALOR:	R\$ 54,08

Equipamento	Custo Horário	FORMA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SLABERA	m	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5833
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 12,5833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEOIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 653,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	CEMENTA	M3	0,36480000	R\$ 83,5000	R\$ 30,4900
10305 CIMENTO PORTLAND	CEMENTA	KG	109,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHAO)	CEMENTA	M3	1,10000000	R\$ 113,2800	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

5.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
				TOTAL Material:	R\$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SI-INFR	11	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	REPLANTACAO DE CIMENTO, PORTAO DE FERRO, QUANTIAF PAVIMENTACAO	DATA: 07/05/2023	BOL: 26,80%
DESCRIÇÃO:	REPLANTACAO DE CIMENTO, PORTAO DE FERRO, QUANTIAF PAVIMENTACAO	COMPR: 17,82M	BOL: 12,0%
TOTAL:	ROBOMIA PADRE CICERO/CL 453 TRECHO CEDRO / MANACARA, BASTAO PLACAS TODOS LEMOS - CEDRO-CL	COMPR: 17,82M	BOL: 12,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	COMPR: 17,82M	BOL: 12,0%

02543	SERVENTE	SEINFRA	II	9,200000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 376,1900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PM, TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 362,26

5.5. A0052 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (15X20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AO CA-50/60	SEINFRA	KG	3,400000000	R\$ 7,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 16,53
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,400000000	R\$ 69,64
TOTAL Material:					R\$ 51,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,030000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,180000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,030000000	R\$ 512,40
TOTAL Serviço:					R\$ 15,37
VALOR:					R\$ 47,58

5.6. COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,400000000	R\$ 7,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 16,53
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,600000000	R\$ 69,64
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,400000000	R\$ 18,18
TOTAL Material:					R\$ 96,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,360000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,380000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,045000000	R\$ 533,00
TOTAL Serviço:					R\$ 23,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REPLANTAGÃO DE PARQUEAMENTO DE FERRO, GUARUJÁ	DATA: 07/02/2023	HOI: 26,00%
DESCRIÇÃO	REPLANTAGÃO DE PARQUEAMENTO DE FERRO, GUARUJÁ E PAVIMENTAÇÃO	VALOR	R\$ 50
LOCAL	LOCOMOTIVA PADRE CEBROZ/CE-153 TRILHO CEBROZ/MAHUA-153, PARQUE PLANTIO DOS LIMOS-CEBROZ	RENTAL	R\$ 100
PROFITE	PROFITE LUBRIFICANTE DE CEBROZ	VALOR	R\$ 100

TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,00
VALOR	R\$ 15,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	DETONAÇÃO ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 50,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 100,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000
TOTAL Material					R\$ 22,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,7940

VALOR	R\$ 136,66
-------	------------

5.11. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,75
TOTAL Material					R\$ 1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 28,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,38

VALOR	R\$ 4,34
-------	----------

5.12. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26080000	R\$ 7,35
TOTAL Material					R\$ 16,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 28,67
TOTAL					R\$ 7,78

PRÉ-ATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO:	IMPLANTACAO DE BARRA, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	UNID:	6000/000	DI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE BARRA, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	FORTE:	SEINFRA	RECEITA:
LOCAL:	BAHIA DA PRAIA, BARRIO DE ARMATO DOS FERROS - CENSO CL	UNID:	6000/000	RECEITA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GEDRO	UNID:	6000/000	RECEITA:

A0350 SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 25MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADOS A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUL DE 40CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	12,50000000	R\$ 7,35	R\$ 92,17
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 16,53	R\$ 0,99
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,48000000	R\$ 69,64	R\$ 33,43
TOTAL Material					R\$ 126,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,16	R\$ 13,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 502,89	R\$ 15,09
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 533,00	R\$ 95,94
TOTAL Serviço					R\$ 111,03

VALOR: R\$ 267,55

COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	6,40000000	R\$ 7,35	R\$ 47,04
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 69,64	R\$ 41,78
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 18,18	R\$ 7,27
TOTAL Material					R\$ 96,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,16	R\$ 8,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 533,00	R\$ 23,99
TOTAL Serviço					R\$ 23,99
VALOR:					R\$ 139,22

A0349 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (20X20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 7,35	R\$ 23,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORDEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE FERRO, GUARDA-RELAÇÃO	UNIDADE	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUANTIDADE	RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE FERRO, GUARDA-RELAÇÃO	UNIDADE	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL	RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE FERRO, GUARDA-RELAÇÃO	UNIDADE	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ORÇAMENTO	RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE FERRO, GUARDA-RELAÇÃO	UNIDADE	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 69,64	R\$ 55,71
TOTAL Material:						R\$ 55,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
00121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
02391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
02543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 533,00	R\$ 21,32
TOTAL Serviço:					R\$ 21,32
VALOR:					R\$ 124,38

A0054 SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUZ DE 40 CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07952	AÇO CA-50/60	KG	12,54000000	R\$ 7,35	R\$ 92,17
00103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,06000000	R\$ 16,53	R\$ 0,99
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,48000000	R\$ 69,64	R\$ 33,43
TOTAL Material:					R\$ 126,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
00121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
02391	PEDREIRO	H	0,55000000	R\$ 24,16	R\$ 13,29
02543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,93

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,03000000	R\$ 502,89	R\$ 15,09
00841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18000000	R\$ 512,40	R\$ 92,23
TOTAL Serviço:					R\$ 107,32
VALOR:					R\$ 263,84

A0348 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X25)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07952	AÇO CA-50/60	KG	3,20000000	R\$ 7,35	R\$ 23,52
00103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,80000000	R\$ 69,64	R\$ 55,71
TOTAL Material:					R\$ 79,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTACAO DE CANTÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	DATA: 07/03/2025	VAL: 26,00%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE CANTÃO, PORTÃO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	UNID: M2	26,00%
LOCAL:	15 RUA PADRE CESAR CEZAR FRECHCO CODO / MANICORÉ, BAIRRO ESTADÃO DOS FERROS - CIDADE DE PIRATUBA, MUNICÍPIO DE CODO	UNID: M2	26,00%
QUANTIDADE:		PROPOSTA	0,00%

300

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,16	R\$ 8,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,46	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04300000	R\$ 533,00	R\$ 21,32
TOTAL Serviço:					R\$ 21,32
VALOR:					R\$ 121,82

COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
952	AO CA-50/60	KG	6,40000000	R\$ 7,35	R\$ 47,04
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,60000000	R\$ 69,64	R\$ 41,78
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,27
TOTAL Material:					R\$ 96,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12391	PEDREIRO	H	0,36000000	R\$ 24,16	R\$ 8,70
12543	SERVENTE	H	0,39000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04500000	R\$ 533,00	R\$ 23,99
TOTAL Serviço:					R\$ 23,99
VALOR:					R\$ 139,22

COMP-18760872 VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AO CA-50/60	KG	6,40000000	R\$ 7,35	R\$ 47,04
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,60000000	R\$ 69,64	R\$ 41,78
TOTAL Material:					R\$ 89,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBJETO:	REPLANTIO DE TUBO DE CIMENTO DE FERRO, QUANTIA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/02/2025	RSU: 26,852
	DESCRIÇÃO:	REPLANTIO DE TUBO DE CIMENTO DE FERRO, QUANTIA E PAVIMENTAÇÃO	VERSÃO:	0000
	LOCAL:	REPLANTIO DE TUBO DE CIMENTO DE FERRO, QUANTIA E PAVIMENTAÇÃO	PROPOSTA:	0000
	CONTEÚDO:	REPLANTIO DE TUBO DE CIMENTO DE FERRO, QUANTIA E PAVIMENTAÇÃO	PROPOSTA:	0000

CODIGO	CONCRETO PAVIMENTO, COK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 533,00	R\$ 23,99
TOTAL Serviço:						R\$ 23,99
VALOR:						R\$ 134,52

A0225 EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO COM LARGURA DE 50CM E ALTURA DE ATÉ 20CM - MATERIAL E MÃO DE OBRA (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BTONELIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 22,94	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 83,56	R\$ 4,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,24000000	R\$ 0,71	R\$ 10,80
317 JUNTA PLÁSTICA 3/8"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,12	R\$ 2,80
TOTAL Material:					R\$ 17,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,16	R\$ 30,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,46	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 576,54	R\$ 46,12
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 108,38	R\$ 6,50
C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LAS FRO	SEINFRA	M3	0,13000000	R\$ 485,58	R\$ 14,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,92	R\$ 4,40
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 31,38	R\$ 2,82
TOTAL Serviço:					R\$ 74,41

VALOR:	R\$ 147,54
--------	------------

PMJ0035 PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO (MATERIAL E INSTALAÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,96	R\$ 2,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,08000000	R\$ 0,71	R\$ 2,13
19821 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
13132 LUVA SIMPLES PVC PDA DN 50	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,22	R\$ 82,44
TOTAL Material:					R\$ 131,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO:	IMPLANTACAO DE PISADA, PORTAO DE FERRO, QUANTIA
DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZACAO
LOCAL:	IMPLANTACAO DE PISADA, PORTAO DE FERRO, QUANTIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	07/02/2025	VALOR:	23,53%
VERSÃO:	0001	DATA:	07/02/2025
COEFICIENTE:	1,000000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 24,76
TOTAL:	R\$ 24,76	TOTAL:	R\$ 24,76

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02595	TUBO PVC BRANCO PRESUOTO D=50mm (2")	KG	1,000000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
TOTAL Serviço:					R\$ 24,76
VALOR:					R\$ 139,57

A0852 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
07952	ACO CA-50/60	KG	0,290000000	R\$ 7,35	R\$ 2,13
01013	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,400000000	R\$ 69,64	R\$ 27,86
TOTAL Material:					R\$ 30,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
01021	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
02391	PEDREIRO	H	0,300000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
02543	SERVENTE	H	0,400000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,09

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,030000000	R\$ 512,40	R\$ 15,37
TOTAL Serviço:					R\$ 15,37
VALOR:					R\$ 87,58

COMP-77408803 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
07952	ACO CA-50/60	KG	0,400000000	R\$ 7,35	R\$ 2,94
01013	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,600000000	R\$ 69,64	R\$ 41,78
01090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	0,400000000	R\$ 18,18	R\$ 7,27
TOTAL Material:					R\$ 52,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
01021	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
02391	PEDREIRO	H	0,360000000	R\$ 24,16	R\$ 8,70
02543	SERVENTE	H	0,360000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,81

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,045000000	R\$ 533,00	R\$ 23,99
TOTAL Serviço:					R\$ 23,99
VALOR:					R\$ 139,22

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA	IMPLANTACAO DE CUBAÇO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARDA E PAVIMENTACAO	DATA: 06/02/2005	BOL: 20,35%
DESCRIÇÃO	IMPLANTACAO DE FERRÃO, PORTÃO DE FERRÃO, GUARDA E PAVIMENTACAO	UNID: 100%	100%
LOCAL	RODOVIA PADRE CÍCERO LGE-153 TRILHO CÍCERO/ MANAUS-PA, BARRIO PLASMA 101051153-PA, CÍCERO CL	VALOR: 100,00000000	100,00%
CLIENTE	PROFETUA MUNICIPAL DE CÍCERO	VALOR: 100,00000000	100,00%

3.3

AB353 VIGA DE CORDAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/8" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,26600000	R\$ 7,35	R\$ 23,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 69,54	R\$ 20,89
TOTAL Material					R\$ 44,74

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,38

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00843 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 533,00	R\$ 10,66
TOTAL Serviço					R\$ 10,66

VALOR: R\$ 73,78

A0056 EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,58	R\$ 2,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	R\$ 0,71	R\$ 6,91
TOTAL Material					R\$ 9,42

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,58

VALOR: R\$ 35,00

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061584178-7
CREA-CE: 330959

CRONOGRAMA FÍSICO-FIN. ICEIRO

DATA: 07/02/2025 BDI: 25,35%

FONTE: RORR REC

SEMPA: 07/02/2025

VERSÃO: 01/02/2025

USUÁRIO: 07/02/2025

PROJETO: 07/02/2025

OBRA: IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO

DESCRICAO: IMPLANTACAO DE MOURAO, PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO

LOCAL: RODOVIA PADRE CICERO / SE-153 TRECHO CEDRO / MANGABEIRA, BAIRRO PLANALTO DOS LEMOS - CEDRO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 1.395,96	100,00 % R\$ 1.395,96				100,00 % R\$ 1.395,96
2	CERCA MOURAO E PORTAO DE ENTRADA	R\$ 22.275,68	50,00 % R\$ 11.137,84	50,00 % R\$ 11.137,84			100,00 % R\$ 22.275,68
3	PAVIMENTACAO	R\$ 40.251,08		25,00 % R\$ 10.062,77	50,00 % R\$ 20.125,54	25,00 % R\$ 10.062,77	100,00 % R\$ 40.251,08
4	GUARITA COM BANHEIRO	R\$ 64.453,76	25,00 % R\$ 16.113,44	25,00 % R\$ 16.113,44	25,00 % R\$ 16.113,44	25,00 % R\$ 16.113,44	100,00 % R\$ 64.453,76
5	MURO	R\$ 16.088,24			30,00 % R\$ 4.826,47	70,00 % R\$ 11.261,77	100,00 % R\$ 16.088,24
		R\$ 144.464,72	R\$ 28.647,24 R\$ 28.647,24	R\$ 37.314,05 R\$ 65.961,29	R\$ 41.065,45 R\$ 107.026,74	R\$ 37.437,98 R\$ 144.464,72	R\$ 144.464,72

Saulo Marjane Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061524178-7
CREA-CE: 330959



DATA:	REPLANTACÃO DE CEDRO, PORTÃO DE PEDRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	DATA: 04/09/2025	EDI: 26,36%
DESCRIÇÃO:	REPLANTACÃO DE CEDRO, PORTÃO DE PEDRO, GUARITA E PAVIMENTAÇÃO	VERSÃO	EDIC: 89%
LOCAL:	INFORMAÇÃO: CEDRO / CF 163 (RELHO CEDRO / MANGUEIRA, SERRA DE SÃO JOSE DE MONTE - CEDRO DE	001 COTA DE CONDIÇÃO	81,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	20001 COTA DE CONDIÇÃO	92,11%
		1 COTA DE	89,00%

365

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantía	0,32%
I	Lucro	5,64%
	TOTAL	6,96%

BDI = 26,85%

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

Saio Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheira Civil
RNP: 06168-03-7
CREA-CE: 33159

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORÇÃO:	REPLANTAGÃO DE BARRAGEM, PORTÃO DE FERRO, GUARITA / PAVIMENTAÇÃO	DATA: 07/02/2025	DATA: 26/01/2025
DESCRIÇÃO:	REPLANTAGÃO DE BARRAGEM, PORTÃO DE FERRO, GUARITA / PAVIMENTAÇÃO	VERSÃO	0001
PROJETO:	REPLANTAGÃO DE BARRAGEM, PORTÃO DE FERRO, GUARITA / PAVIMENTAÇÃO	0001	0001
CLIENTE:	PROFESSORIA MUNICIPAL DE CUIRÓ	0001	0001

31.0

COD	DESCRIÇÃO	FORCISTA %	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	0,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178
CREA-CE: 330950

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORDEM:	IMPLANTACAO DE SEGURANCA PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	DATA: 07/09/2023	BOL: 36,80%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE PORTAO PORTAO DE FERRO, GUARITA E PAVIMENTACAO	COMPR	VERBA	BOLSA
LOCAL:	ESCOLA PADRE CECILIO / CE-163 TRECHO CEDRO / MARCAS-FRIA, PARQUE CIAMAI TODOS LUNOS - CIDAO DE	12,00%	64,13%	17,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	12,00%	20,00%	53,50%
		12,00%	FRUTUA	0,00%

367

COD	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL %	PERCENTUAL %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SFCONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

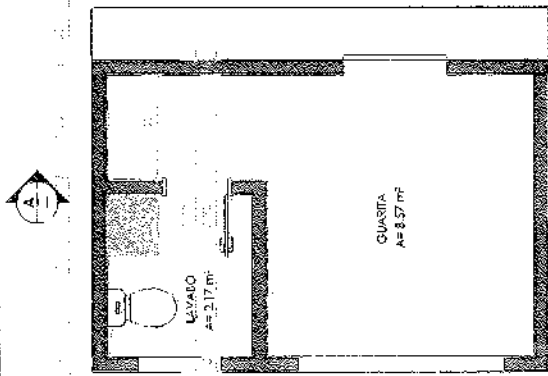
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

$$A + B + C + D = 92,17\% \quad 53,50\%$$

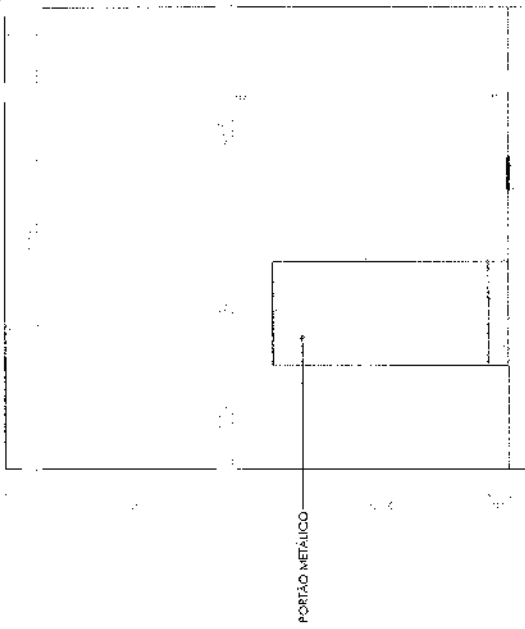
Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 06168/178-7
CREA-CE: 069959



Planta Baixa

1:50

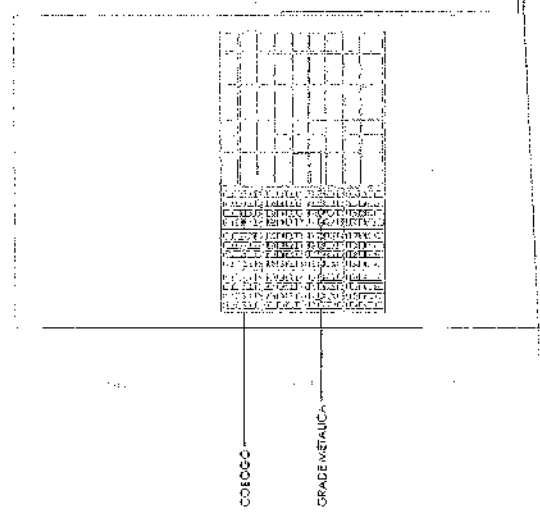
1



FACHADA FRONTAL

1:50

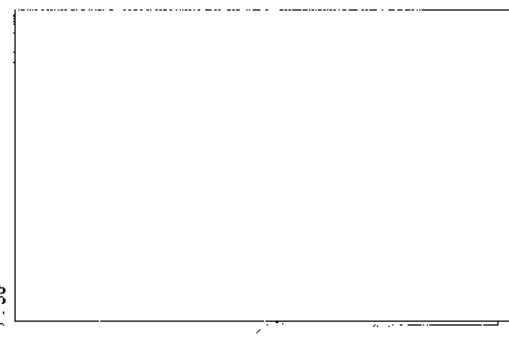
3



FACHADA LATERAL ESQUERDA

1:50

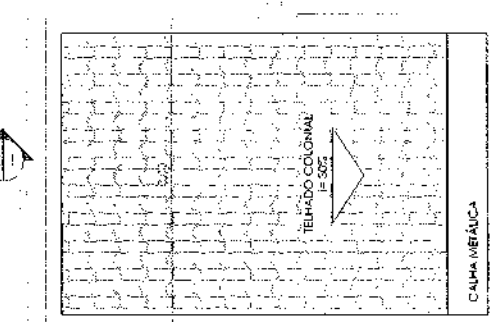
5



FACHADA LATERAL DIREITA

1:50

4



FACHADA POSTERIOR

1:50

6

Planta de Coberta

1:50

2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil

RNP: 06168411-7

CREA-CE: 330959

ESCALA

1:50

DATA

02/2025

DENOMINAÇÃO

Planta Baixa, Coberta, Fachadas e Corte

PROJETO

PROJETO EXECUTIVO GUARITA

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Cedro

ENDEREÇO

CEDRO - CE

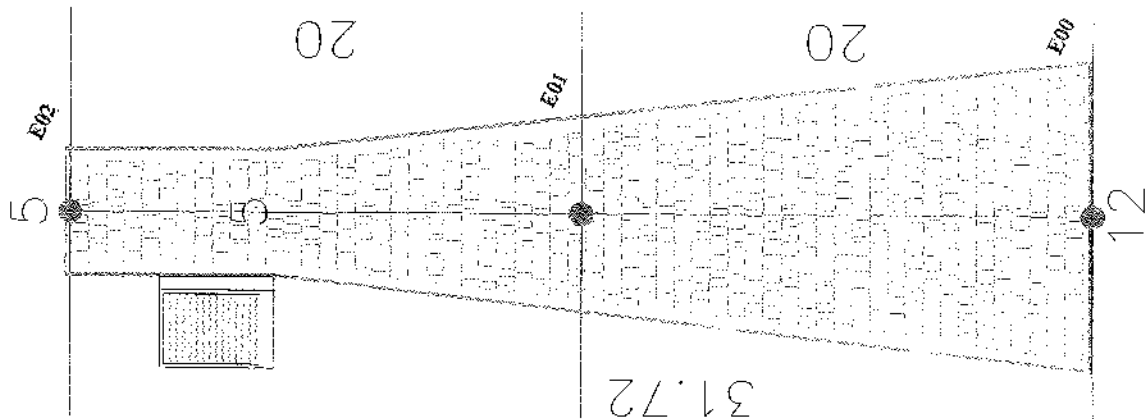
PRANCHA

01

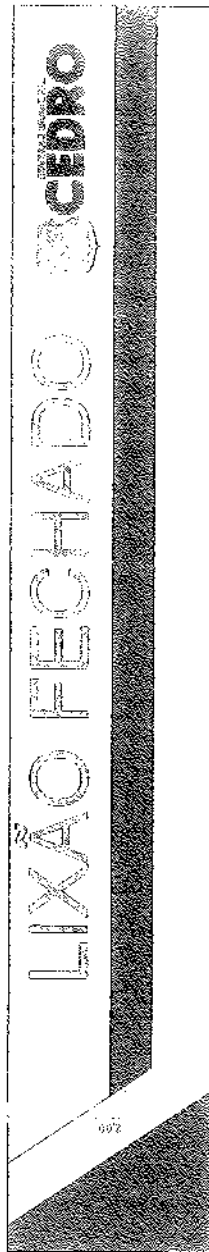
OBSERVAÇÃO:

CONFERIR COTAS RIGOROSAMENTE NO LOCAL

EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO



RUA ACESSO LIXÃO :
COM. TOTAL 40,00m
LARGURA PAV. VAR.
ÁREA DA PAV. 298,28m²



VISTA FRONTAL MURO

1 1:50

Planta de Locação

2 1:200

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Saulo Marinho Gonçalves
Engenheiro Civil
RNP: 06168-078-7
CREA-CE: 330859

ESCALA
Como indicado
DATA
02/2025
DENOMINAÇÃO
Planta de Locação e Vista Frontal Muro

PROJETO
PROJETO EXECUTIVO GUARITA
PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Cedro

ENDERECO
CEDRO - CE
PRANCHA
02

OBSERVAÇÃO:

CONFERIR COTAS RIGOROSAMENTE NO LOCAL
EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO

300