



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251718203

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WARNEY PEREIRA RABELO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619868562**

Registro: **352857CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

RUA TABELIÃO ENÉAS

Nº: **649**

Complemento: **CAMPO VELHO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXADÁ**

UF: **CE**

CEP: **63900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CAMPO VELHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CAMPO VELHO**

Cidade: **QUIXADÁ**

UF: **CE**

CEP: **63907000**

Data de Início: **04/09/2025**

Previsão de término: **31/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.970849, -39.016686**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9Bx0

Impresso em: 10/09/2025 às 15:15:18 por: , ip: 177.37.199.207





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251718203

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO E PROJETOS DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

WARNEY PEREIRA RABELO
 RNP: 0619868562
 Data: 10/09/2025 15:15:18

WARNEY PEREIRA RABELO - CPF: 995.787.783-68

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

9. Informações


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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **10/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218199313**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9Bx0
 Impresso em: 10/09/2025 às 15:15:18 por: , ip: 177.37.199.207



MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMPO VELHO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE													

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a realização da obra, será necessário executar alguns serviços prévios antes das modificações de reforma que serão feitas.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACAS PADRÃO DE OBRA

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

Execução do serviço de remoção de salitre nas paredes da cisterna, tanto em suas laterais como na parte superior onde se encontra a tampa.

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

Remoção da pintura de todos os ambientes, tanto interno como externo da edificação.

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Demolição de piso cimentado da sala de aula 01.

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

As portas e janelas que encontram-se na edificação apresentam sinais de desgaste e, por isso, devem ser completamente substituídas.

1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

DEMOLIÇÃO DA MADEIRA DA COBERTA

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

O revestimento com cerâmica apresenta manifestações patológicas nos diferentes ambientes em que está presente, e, por isso, precisa ser trocado completamente.

1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Retirada da alvenaria de tijolos da horta, sem reaproveitamento dos blocos cerâmicos.

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

O entulho produzido deve ser transportado por um caminhão basculante para seu devido destino, de acordo com o volume de demolição executado.

1.10. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

O entulho produzido deve ser transportado por um caminhão basculante para seu devido destino, de acordo com o volume de demolição executado.

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Andaime metálico para execução de serviços em altura.

2. REVESTIMENTO

As superfícies a revestir deverão ser limpas. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros danos às chapas fixadas ou pintura executada. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados e nivelados.


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

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de (10x20x20)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm - traço(1:2:8), com juntas de 12 mm.

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%											
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMPO VELHO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE													

confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:2:8.

Controle De Qualidade.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

Deverá ser retirado o excesso de massa, escavando-se a junta com a colher, para facilitar o posterior revestimento.

Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento, executando-se fiadas perfeitamente niveladas apumadas e alinhadas de modo a evitar revestimentos com excessivas espessuras.

Os tijolos deverão ser assentes em camadas defasadas para efeito de amarração.

A espessura das paredes será sempre executada conforme indicado no projeto, bem como as amarrações (pilaretes, cintas, vergas, etc.).

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas. **CONTROLE DE QUALIDADE.**

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos de diferentes padrões.

Será utilizado ainda, tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5*cm.

2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Regularização da base para troca de revestimento cerâmico da copa e banheiro.

2.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Emboço nas paredes do muro de entorno, fechamento de cobogós, retirada de salitre nas paredes dos banheiros masculino e feminino e fachada da edificação.

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

Será aplicada cerâmica de 30cmX30cm na altura de 90cm nas salas de aula e na área de convivência, e altura de 1,50m na cantina e nos banheiros, além da aplicação em áreas molhadas externas, como na lavanderia. O assentamento deve utilizar argamassa colante pré-fabricada.

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

Rejuntamento total do piso cerâmico interno da edificação.

3. PISO

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devem ficar sob o piso.

O concreto conterà no mínimo 200kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber. Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajota de concreto, elementos intervalados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização, se assentarão diretamente sobre o solo.

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

LASTRO DE CONCRETO DAS SAPATAS.

3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)


1º - Será medido pelo comprimento da regularização executada;

2º - O item remunera o fornecimento de cimento; areia; e materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução da regularização com altura de 7,0 cm e espessura de 3,0 cm.

3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Piso cerâmico 60cmX60cm aplicado em todos os ambientes internos da edificação.

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

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%											
	DESCRIBÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMPO VELHO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE													

Rejuntamento total do piso cerâmico interno da edificação.

3.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/ peneirar para regularização da base da ampliação da sala dos professores, áreas livres, laboratório de informática e multimeios/biblioteca.

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

PISO INTERTRAVADO CONFORME O PROJETO.

4. ESQUADRIAS

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

A estrutura Metálica da cobertura da quadra de esportes será executada com perfis em chapa de ferro de formato em "U", usados com linhas de terças, contraventos de ferro redondo de 5/16". Parafusos e demais acessórios de ferro galvanizados. A construção e montagem da estrutura devem obedecer rigorosamente ao projeto.

O telhamento será com telha em aço zincado e=0,5mm, fixado na estrutura metálica em arco.

O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, procurando-se, alcançar com uma única peça evitando existência de junta transversal.

O recobrimento longitudinal será de um perfil observando sua parte superior na direção predominante do vento.

Os elementos de fixação devem ser de alumínio ou de aço galvanizado conforme NBR 7397. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre.

4.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Janelas J3 e J4.

4.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

VIDRO PARA JANELAS.

4.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Para janelas.

4.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Esquadria das portas, de acordo com o projeto arquitetônico.

4.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Para fachada.

4.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2


5. PINTURA

Será realizada a pintura geral da edificação, interna e externamente, bem como a aplicação de cupinicida e emassamento das esquadrias de madeira e aplicação de esmalte em todas as esquadrias. Os portões e grades de ferro deverão ser lixados para retirada de ferrugem e para melhor assentamento da pintura, além da aplicação de zarcão para prevenir a oxidação das peças.

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

A pintura com tinta da cor branco gelo será utilizada em 605,26 m², e o restante 114,93 m² terá pintura na cor azul calça jeans.

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

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%											
	DESCRIBÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMPO VELHO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE													

Pintura de todas as paredes externas.

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

Lixamento, aplicação de zarcão e pintura das esquadrias metálicas de ferro.

5.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

PINTURA DO PISO EXTERNO.

6. COBERTA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Deve ser realizado o retelhamento da coberta com 20% de telhas novas.

6.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

O madeiramento precisou ser completamente substituído por conta da presença de cupim na edificação, o qual consumiu parte da seção transversal da estrutura, diminuindo sua capacidade de suportar cargas.

6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Para coberta nova.

6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

PARA COBERTA.

6.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Deve ser realizada a descupinização de toda a coberta para prevenir a proliferação de agentes biológicos agressivos aos materiais.

6.6. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

TROCA DE MADEIRA DE SALAS EXISTENTE.

6.7. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todas aulas devem ser forradas com forro pvc.

6.8. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Para sala de aula nova.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc. Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.
- Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.
- Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local. Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

As redes de tubulações, caixas, quadros, etc., deverão estar ligadas à terra por sistema independente do "terra" do pára-raios. O eletrodo de terra será executado de acordo com o disposto no item 13-5 da NBR 5410 ABNT e deverá apresentara menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 5 (cinco) ohms com o condutor de terra desconectado. Após a execução da instalação esta resistência de contato será medida, não podendo ser superior a 25 (vinte e cinco) ohms.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de detritos e umidade. Tal precaução deverá ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo fechamento de recintos para cabinas e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

7.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Refletor para área externa.

7.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

7.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Para salas de aulas.

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Para salas de aulas.

7.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")

7.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

7.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Para todo prédio da escolas.

7.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)


Para os ar condicionadas.

7.9. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Para caixa trifásica.

7.10. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMPO VELHO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE													

7.11. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

7.12. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

CABO COBRE NU 16MM2

7.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

7.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

7.15. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

7.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

7.18. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Para passar as tribulações.

7.19. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm

7.20. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

7.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

7.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A

7.23. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

7.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

7.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)


TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

7.26. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR

7.27. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMPO VELHO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE													

7.28. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

7.29. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nas instalações sanitárias, serão executados todos os serviços necessários para que se atenda plenamente as necessidades da edificação. Serão substituídas as peças conforme está explícito em projeto, bem como suas respectivas inclinações, sendo os esgotos com tubos de PVC da marca Tigre ou similar. Todas as louças devem ser na cor branca, definida em projetos.

A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado.

Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal.

8.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

PARA OS BANHEIROS MASC E FEM.

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

PARA OS BANHEIROS MASC E FEMININO.

8.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

PARA OS CHUVEIROS.

8.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

PARA BANCADAS E PIA.

8.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

8.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

PARA AS BANCADAS E PIA.

8.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

PIA PARA COPA.

8.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Ponto sanitário para execução da instalações sanitárias da copa e bancadas.


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

Execução de 2 novos pontos hidráulicos na copa para torneiras, e novos pontos nos dois banheiros externos para chuveiros.

8.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

8.11. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	CAMPO VELHO													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE													

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.

8.12. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA (UN)

9. PAREDES

A infraestrutura e superestrutura de uma obra são imprescindíveis para suportar as cargas provenientes do uso e ocupação dela.

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

Os tijolos cerâmicos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e areia – traço 1:6 - ou cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2:8, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

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

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO PARA SALAS DE AMPLIAÇÃO.

9.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A impermeabilização impede a água de percolar os poros dos materiais, mantendo a estanqueidade.

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

LASTRO DE CONCRETO DAS SAPATAS.

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

Formas para execução da estrutura da caixa d'água fundação, vigas, pilares e laje.

9.6. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Os pilares devem ser dispostos a cada 3,50m de distância e possuírem o concreto com resistência à compressão de 20MPa.

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

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização, na etapa de execução das armaduras para verificar se atendem ao disposto no projeto quanto a quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas e recobrimento, além de outros requisitos que a fiscalização achar pertinente.

O aço deve obedecer as prescrições das NBR 7480 E NBR 6118, ambas da ABNT.

Qualquer mudança dos materiais que sejam divergentes das especificações propostas no projeto estrutural e/ou neste manual deverá ter a anuência prévia da fiscalização.

Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas devem estar limpas, isentas de qualquer material pulverulento ou que possa prejudicar a aderência com o concreto ou qualquer material que venha a prejudicar a boa qualidade do serviço, retirando-se inclusive os excessos provenientes da oxidação. No caso de previsão do emprego de aços de diferentes categorias, cuidado especial deverá ser tomado na fase de estocagem do material, de forma a evitar possíveis trocas involuntárias.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

10. SERVIÇOS FINAIS

Os serviços diversos vêm para complementar o acabamento e aspecto final da obra, aprimorando o resultado de entrega.

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

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. SERÁ REMOVIDO TODO ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS. TODOS OS PISOS E REVESTIMENTOS SERÃO LAVADOS E ENTREGUES SEM MANCHAS OU SUJEIRA.

11. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra é importante para um bom gerenciamento dela, o qual organiza as atividades de forma lógica, evita retrabalhos e reduz o risco de paralisações. Isso é essencial para entregar no prazo contratado. Uma boa gestão da obra define padrões de execução e garante que os serviços sejam feitos conforme as normas técnicas e especificações do projeto. O percentual correspondente é 5,5%.

11.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % DO VALOR DA OBRA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		
		DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
		VERSÃO	HORA
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PROPRIA	0,00%
		Composições Próprias	0,00%
		FONTE	MES
		SEINFRA	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 226,11	R\$ 35.634,08	R\$ 43.931,87
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	424,60	R\$ 10,44	R\$ 12,87	R\$ 4.432,82	R\$ 5.464,60
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.015,15	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 7.491,81	R\$ 9.237,87
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	276,22	R\$ 27,14	R\$ 33,46	R\$ 7.496,61	R\$ 9.242,32
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	SEINFRA	M2	22,26	R\$ 16,70	R\$ 20,59	R\$ 371,74	R\$ 458,33
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	71,58	R\$ 12,53	R\$ 15,45	R\$ 896,90	R\$ 1.105,91
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	31,80	R\$ 52,19	R\$ 64,34	R\$ 1.659,64	R\$ 2.046,01
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,43	R\$ 62,63	R\$ 77,21	R\$ 2.156,35	R\$ 2.658,34
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	85,61	R\$ 38,60	R\$ 47,59	R\$ 3.304,55	R\$ 4.074,18
1.10	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	85,61	R\$ 46,15	R\$ 56,89	R\$ 3.950,90	R\$ 4.870,35
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	216,00	R\$ 7,74	R\$ 9,54	R\$ 1.671,84	R\$ 2.060,64
2	REVESTIMENTO								
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	944,04	R\$ 7,42	R\$ 9,15	R\$ 7.004,78	R\$ 8.637,97
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	843,64	R\$ 51,72	R\$ 63,76	R\$ 43.633,06	R\$ 53.790,49
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 2.167,09	R\$ 2.671,42
2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 136,02	R\$ 167,69	R\$ 7.716,41	R\$ 9.513,05
2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 641,05	R\$ 790,25
3	PISO								
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	438,72	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 20.128,47	R\$ 24.814,00
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	276,22	R\$ 29,60	R\$ 36,49	R\$ 8.176,11	R\$ 10.079,27
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	276,23	R\$ 127,49	R\$ 157,17	R\$ 35.216,56	R\$ 43.415,07
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	276,22	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 3.121,29	R\$ 3.847,74
3.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	162,50	R\$ 52,61	R\$ 64,86	R\$ 8.549,13	R\$ 10.539,75
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	349,79	R\$ 50,91	R\$ 62,76	R\$ 17.807,81	R\$ 21.952,82
4	ESQUADRIAS								
								R\$ 46.596,54	R\$ 57.444,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: CAMPO VELHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%

VERSÃO 028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA Composições Próprias

HORA 84,44% 47,48%

MES 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 311,95	R\$ 384,57	R\$ 2.745,16	R\$ 3.384,22
4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 254,19	R\$ 313,37	R\$ 2.236,87	R\$ 2.757,66
4.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 277,82	R\$ 342,50	R\$ 2.444,82	R\$ 3.014,00
4.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,26	R\$ 640,10	R\$ 789,12	R\$ 14.248,63	R\$ 17.565,81
4.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,51	R\$ 630,91	R\$ 777,79	R\$ 5.369,04	R\$ 6.618,99
4.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,95	R\$ 362,41	R\$ 446,78	R\$ 19.552,02	R\$ 24.103,78
5	PINTURA								
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	699,24	R\$ 21,07	R\$ 25,98	R\$ 14.732,99	R\$ 18.166,26
5.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	837,51	R\$ 30,64	R\$ 37,77	R\$ 25.661,31	R\$ 31.632,75
5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	53,95	R\$ 44,42	R\$ 54,76	R\$ 2.396,46	R\$ 2.954,30
5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	162,50	R\$ 25,57	R\$ 31,52	R\$ 4.155,13	R\$ 5.122,00
6	COBERTA								
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	238,59	R\$ 51,14	R\$ 63,05	R\$ 12.201,49	R\$ 15.043,10
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	71,58	R\$ 60,40	R\$ 74,46	R\$ 4.323,43	R\$ 5.329,85
6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,01	R\$ 30,10	R\$ 37,11	R\$ 1.324,70	R\$ 1.633,21
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,26	R\$ 14,00	R\$ 17,26	R\$ 1.627,64	R\$ 2.006,65
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	360,31	R\$ 13,05	R\$ 16,09	R\$ 4.702,05	R\$ 5.797,39
6.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	119,30	R\$ 45,12	R\$ 55,62	R\$ 5.382,82	R\$ 6.635,47
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	81,69	R\$ 69,54	R\$ 85,73	R\$ 5.680,72	R\$ 7.003,28
6.8	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	121,72	R\$ 178,73	R\$ 220,34	R\$ 21.755,02	R\$ 26.819,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 577,79	R\$ 712,30	R\$ 3.466,74	R\$ 4.273,80
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 128,84	R\$ 158,83	R\$ 4.895,92	R\$ 6.035,54
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 18,00	R\$ 22,19	R\$ 865,80	R\$ 1.067,34
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,80	R\$ 27,32	R\$ 33,68	R\$ 622,90	R\$ 767,90
								R\$ 46.945,89	R\$ 57.875,31
								R\$ 56.997,87	R\$ 70.268,73
								R\$ 4.323,43	R\$ 5.329,85
								R\$ 1.324,70	R\$ 1.633,21
								R\$ 1.627,64	R\$ 2.006,65
								R\$ 4.702,05	R\$ 5.797,39
								R\$ 5.382,82	R\$ 6.635,47
								R\$ 5.680,72	R\$ 7.003,28
								R\$ 220,34	R\$ 26.819,78
								R\$ 34.669,37	R\$ 42.742,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: CAMPO VELHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 01/09/2025 BDI : 23,28%

VERSÃO

SEINFRA 028:1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48%

Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.-CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	21,30	R\$ 49,06	R\$ 60,48	R\$ 1.044,98	R\$ 1.288,22
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 471,13	R\$ 382,16	R\$ 471,13
7.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.253,10	R\$ 7,17	R\$ 8,84	R\$ 8.984,73	R\$ 11.077,40
7.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	820,10	R\$ 8,67	R\$ 10,69	R\$ 7.110,27	R\$ 8.766,87
7.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	79,10	R\$ 25,14	R\$ 30,99	R\$ 1.988,57	R\$ 2.451,31
7.10	C3911	CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,17	R\$ 16,24	R\$ 105,36	R\$ 129,92
7.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 128,10	R\$ 157,92	R\$ 1.024,80	R\$ 1.263,36
7.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,10	R\$ 23,88	R\$ 29,44	R\$ 360,59	R\$ 444,54
7.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 96,24	R\$ 118,64
7.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 96,24	R\$ 118,64
7.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 168,42	R\$ 207,62
7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,75	R\$ 136,53	R\$ 221,50	R\$ 273,06
7.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 164,99	R\$ 535,32	R\$ 659,96
7.18	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	28,36	R\$ 11,16	R\$ 13,76	R\$ 316,50	R\$ 390,23
7.19	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	28,36	R\$ 7,76	R\$ 9,57	R\$ 220,07	R\$ 271,41
7.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,52	R\$ 21,60	R\$ 87,60	R\$ 108,00
7.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,63	R\$ 53,79	R\$ 130,89	R\$ 161,37
7.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,29	R\$ 42,27	R\$ 102,87	R\$ 126,81
7.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 38,09	R\$ 92,70	R\$ 114,27
7.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,43	R\$ 22,72	R\$ 368,60	R\$ 454,40
7.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,50	R\$ 35,13	R\$ 342,00	R\$ 421,56
7.26	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,90	R\$ 29,46	R\$ 143,40	R\$ 176,76
7.27	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,02	R\$ 37,01	R\$ 210,14	R\$ 259,07
7.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,91	R\$ 123,90	R\$ 152,74
7.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$ 345,28	R\$ 560,16	R\$ 690,56
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 16.186,24	R\$ 19.954,26

WARNEY PEREIRA - Assinado de forma

RABELO:9957877 - digital por WARNEY PEREIRA

8368

RABELO:99578778368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE SEINFRA Composições Próprias	HORA 84,44%
LOCAL: CAMPO VELHO	VERSÃO 028:1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 914,53	R\$ 1.127,43	R\$ 2.743,59	R\$ 3.382,29
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 815,56	R\$ 1.984,65	R\$ 2.446,68
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$ 85,90	R\$ 209,04	R\$ 257,70
8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,16	R\$ 170,32	R\$ 138,16	R\$ 170,32
8.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	31,10	R\$ 28,93	R\$ 35,66	R\$ 899,72	R\$ 1.109,03
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,30	R\$ 36,12	R\$ 117,20	R\$ 144,48
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 1.995,14	R\$ 1.618,38	R\$ 1.995,14
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 293,46	R\$ 1.666,28	R\$ 2.054,22
8.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 256,47	R\$ 316,18	R\$ 1.795,29	R\$ 2.213,26
8.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	61,20	R\$ 42,14	R\$ 51,95	R\$ 2.578,97	R\$ 3.179,34
8.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 465,14	R\$ 573,42	R\$ 1.860,56	R\$ 2.293,68
8.12	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L., COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 287,20	R\$ 354,06	R\$ 574,40	R\$ 708,12
9	PAREDES							R\$ 63.294,78	R\$ 78.032,69
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	251,05	R\$ 62,98	R\$ 77,64	R\$ 15.811,13	R\$ 19.491,52
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	30,54	R\$ 663,36	R\$ 817,79	R\$ 20.259,01	R\$ 24.975,31
9.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	32,57	R\$ 40,18	R\$ 49,53	R\$ 1.308,66	R\$ 1.613,19
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,28	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 379,89	R\$ 468,32
9.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,03	R\$ 123,56	R\$ 152,32	R\$ 1.857,11	R\$ 2.289,37
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,03	R\$ 802,22	R\$ 988,98	R\$ 12.057,37	R\$ 14.864,37
9.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	903,00	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 11.621,61	R\$ 14.330,61
10	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.200,46	R\$ 1.478,83
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	869,90	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 1.200,46	R\$ 1.478,83
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 16.867,00	R\$ 20.794,00
11.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 168,67	R\$ 207,94	R\$ 16.867,00	R\$ 20.794,00
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 110.020,42	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 472.553,99	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:995787783
 RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 582.574,41

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		
DATA :		01/09/2025	BDI : 23,28%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%
			MES
			47,48%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 42,70	R\$ 226,11
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	424,60	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,87
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.015,15	R\$ 7,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 9,10
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	276,22	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 9,242,32
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	22,26	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 20,59
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	71,58	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 15,45
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	31,80	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,15	R\$ 64,34
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,43	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,58	R\$ 77,21
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	85,61	R\$ 5,45	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 47,59
1.10	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	85,61	R\$ 46,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,74	R\$ 56,89
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	216,00	R\$ 4,82	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 9,54
2	REVESTIMENTO									
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	944,04	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 9,15
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	843,64	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 63,76
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 8,89	R\$ 47,09
2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,01	R\$ 31,67	R\$ 167,69
2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 13,93
3	PISO									
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	438,72	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 56,56
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	276,22	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 6,89	R\$ 36,49
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	276,23	R\$ 63,12	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 29,68	R\$ 157,17
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	276,22	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 13,93
R\$ 43.931,87										
R\$ 2.713,32										
R\$ 5.464,60										
R\$ 9.237,87										
R\$ 9.242,32										
R\$ 458,33										
R\$ 1.105,91										
R\$ 2.046,01										
R\$ 2.658,34										
R\$ 4.074,18										
R\$ 4.870,35										
R\$ 2.060,64										
R\$ 75.403,18										
R\$ 8.637,97										
R\$ 53.790,49										
R\$ 2.671,42										
R\$ 9.513,05										
R\$ 790,25										
R\$ 114.648,65										
R\$ 24.814,00										
R\$ 10.079,27										
R\$ 43.415,07										
R\$ 3.847,74										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		
		DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
		VERSÃO	HORA
		028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%
		Composições Próprias	0,00%
		0,00%	0,00%
		MES	MES
			47,48%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDT	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
(PAREDE/PISO)											
3.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	162.50	R\$ 45,39	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 12,25	R\$ 64,86	R\$ 10.539,75
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	349,79	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 11,85	R\$ 62,76	R\$ 21.952,82
4	ESQUADRIAS										R\$ 57.444,46
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 0,00	R\$ 311,95	R\$ 0,00	R\$ 72,62	R\$ 384,57	R\$ 3.384,22
4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 0,00	R\$ 254,19	R\$ 0,00	R\$ 59,18	R\$ 313,37	R\$ 2.757,66
4.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 89,05	R\$ 188,77	R\$ 0,00	R\$ 64,68	R\$ 342,50	R\$ 3.014,00
4.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,26	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 149,02	R\$ 789,12	R\$ 17.565,81
4.5	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,51	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 146,88	R\$ 777,79	R\$ 6.618,99
4.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,95	R\$ 62,82	R\$ 299,59	R\$ 0,00	R\$ 84,37	R\$ 446,78	R\$ 24.103,78
5	PINTURA										R\$ 57.875,31
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	699,24	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 25,98	R\$ 18.166,26
5.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	837,51	R\$ 18,38	R\$ 12,26	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 37,77	R\$ 31.632,75
5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	53,95	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 10,34	R\$ 54,76	R\$ 2.954,30
5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	162,50	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 31,52	R\$ 5.122,00
6	COBERTA										R\$ 70.268,73
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	238,59	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 63,05	R\$ 15.043,10
6.2	C4469	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	71,58	R\$ 30,28	R\$ 30,12	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 74,46	R\$ 5.329,85
6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,01	R\$ 21,68	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 7,01	R\$ 37,11	R\$ 1.633,21
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,26	R\$ 13,16	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 17,26	R\$ 2.006,65
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	360,31	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 16,09	R\$ 5.797,39
6.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	119,30	R\$ 43,26	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 10,50	R\$ 55,62	R\$ 6.635,47
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	81,69	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 85,73	R\$ 7.003,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			
LOCAL:	CAMPO VELHO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			
DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
6.8	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	121,72	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,61	R\$ 220,34	R\$ 26.819,78
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 42.742,43
7.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 144,02	R\$ 433,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,51	R\$ 712,30	R\$ 4.273,80
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 47,58	R\$ 81,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,99	R\$ 158,83	R\$ 6.035,54
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 12,97	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 22,19	R\$ 1.067,34
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,80	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,36	R\$ 33,68	R\$ 767,90
7.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	21,30	R\$ 30,27	R\$ 18,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 60,48	R\$ 1.288,22
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,97	R\$ 471,13	R\$ 471,13
7.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.253,10	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,84	R\$ 11.077,40
7.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	820,10	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 10,69	R\$ 8.766,87
7.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	79,10	R\$ 7,35	R\$ 17,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 30,99	R\$ 2.451,31
7.10	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 16,24	R\$ 129,92
7.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,82	R\$ 157,92	R\$ 1.263,36
7.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,10	R\$ 6,92	R\$ 16,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,44	R\$ 444,54
7.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 118,64
7.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 118,64
7.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 207,62
7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,93	R\$ 71,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 136,53	R\$ 273,06
7.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 164,99	R\$ 659,96
7.18	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	28,36	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 13,76	R\$ 390,23
7.19	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	28,36	R\$ 7,60	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,81	R\$ 9,57	R\$ 271,41
7.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,08	R\$ 21,60	R\$ 108,00
7.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 53,79	R\$ 161,37
7.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 42,27	R\$ 126,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		
		DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
		VERSÃO	HORA
		028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%
		Composições Próprias	0,00%
		0,00%	0,00%
		MES	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDT	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
7.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 7,19	R\$ 38,09
7.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 22,72
7.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 35,13
7.26	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 10,93	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,46
7.27	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,30	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 6,99	R\$ 37,01
7.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 2,06	R\$ 10,91
7.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 65,20	R\$ 345,28
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
8.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 123,00	R\$ 791,52	R\$ 0,00	R\$ 212,90	R\$ 1.127,43
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 154,01	R\$ 815,56
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 85,90
8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 32,16	R\$ 170,32
8.5	C1079	DESOBSTURÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	31,10	R\$ 28,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,73	R\$ 35,66
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 36,12
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 276,87	R\$ 1.341,51	R\$ 0,00	R\$ 376,76	R\$ 1.995,14
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 293,46
8.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 316,18
8.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	61,20	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 51,95
8.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 108,28	R\$ 573,42
8.12	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 274,28	R\$ 0,00	R\$ 66,86	R\$ 354,06
9	PARADES									
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	251,05	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 14,66	R\$ 77,64
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	30,54	R\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 154,43	R\$ 817,79
9.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	32,57	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 9,35	R\$ 49,53
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,28	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 56,56
									R\$ 78.032,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		
		DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
		VERSÃO	HORA
		028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
		MESES	47,48%
		0,00%	0,00%
		FONTE	SEINFRA
		Composições Próprias	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
9.5	C-1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,03	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 28,76	R\$ 2.289,37
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,03	R\$ 400,14	R\$ 398,70	R\$ 0,00	R\$ 186,76	R\$ 14.864,37
9.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	903,00	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 3,00	R\$ 14.330,61
10	SERVIÇOS FINAIS									
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	869,90	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1.478,83
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
11.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 168,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,27	R\$ 20.794,00
									VALOR BDI TOTAL:	110.020,42
									VALOR ORÇAMENTO:	472.553,99
									VALOR TOTAL:	582.574,41

WARNEY PEREIRA
 Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877877
 8368
 RABELO:9957877836
 8



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.931,87	7,54%
2	REVESTIMENTO	R\$ 75.403,18	12,94%
3	PISO	R\$ 114.648,65	19,68%
4	ESQUADRIAS	R\$ 57.444,46	9,86%
5	PINTURA	R\$ 57.875,31	9,93%
6	COBERTA	R\$ 70.268,73	12,06%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.742,43	7,34%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.954,26	3,43%
9	PAREDES	R\$ 78.032,69	13,39%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.478,83	0,25%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.794,00	3,57%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 110.020,42 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 472.553,99
		VALOR TOTAL:	R\$ 582.574,41

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		A	QTD
30% PINTURA (INTERNO E EXTERNO) EXCETO ÁREAS DE AMPLIAÇÃO	A*0,3	1.415,34000000	424,60
			424,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 424,60

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

		A	QTD
PINTURA INTERNA	A*0,7	1.415,34000000	990,74
PINTURA TETO	A	24,41000000	24,41
			1.015,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.015,15

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO	A	276,22000000	276,22
			276,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,22

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

		C	H	QNT	QTD
PORTA DAS SALAS	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	9,00000000	15,12
PORTAS DOS BANHEIROS	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	3,00000000	5,04
PORTA DA COZINHA	C*H*QNT	1,00000000	2,10000000	1,00000000	2,10
					22,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,26

1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO	A	71,58000000	71,58
			71,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,58

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957878368 RABELO:9957878368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	Fonte	Versão	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	H	L	QTD
HALL	C*H	17,34000000	1,00000000	0,00000000	17,34
BANHEIRO	C*H*L*2	1,97000000	1,37000000	1,20000000	6,48
CANTINA	C*H*L	2,66000000	2,50000000	1,20000000	7,98
					31,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,80

1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	C*L*H	26,47000000	0,20000000	2,95000000	15,62
	C*L*H	9,30000000	0,20000000	2,95000000	5,49
	C*L*H	8,93000000	0,20000000	2,95000000	5,27
	C*L*H	2,50000000	0,20000000	2,95000000	1,48
	C*L*H	11,14000000	0,20000000	2,95000000	6,57
					34,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,43

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

		A	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	A*0,03	424,60000000	12,74
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	A*0,01	1.015,15000000	10,15
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	A*0,08	276,22000000	22,10
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	A*0,05	22,26000000	1,11
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	A*0,05	71,58000000	3,58
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	A*0,04	37,74000000	1,51
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	A*1	34,42000000	34,42
			85,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,61

1.10. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

		A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	85,61000000	85,61
			85,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,61

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

		A	QTD
LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	A	216,00000000	216,00
			216,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,00

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

		A	QTD
30% PINTURA (INTERNO E EXTERNO) EXCETO ÁREAS DE AMPLIAÇÃO	A*0,3	1.415,34000000	424,60
HALL	A*1	17,34000000	17,34
PAREDES NOVAS	A*2	251,05000000	502,10
			944,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 944,04

2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A	QTD
30% PINTURA (INTERNO E EXTERNO) EXCETO ÁREAS DE AMPLIAÇÃO	A*0,30	1.415,34000000	424,60
HALL	A*1	17,34000000	17,34
PAREDES NOVAS	A*2	251,05000000	502,10
DESCONTO DO EMBOÇO	-A	100,40000000	-100,40
			843,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 843,64

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

2.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	L	H	QTD
WC FEM	C*L*H*1	2,53000000	1,92000000	2,90000000	14,09
WC MASC	C*L*H*1	2,53000000	1,93000000	2,90000000	14,16
WC FUNC	C*L*H*1	1,40000000	1,30000000	2,90000000	5,28
COZINHA	C*L*H*1	3,20000000	2,50000000	2,90000000	23,20
					56,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,73

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

		C	L	H	QTD
WC FEM	C*L*H*1	2,53000000	1,92000000	2,90000000	14,09
WC MASC	C*L*H*1	2,53000000	1,93000000	2,90000000	14,16
WC FUNC	C*L*H*1	1,40000000	1,30000000	2,90000000	5,28
COZINHA	C*L*H*1	3,20000000	2,50000000	2,90000000	23,20
					56,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,73

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

		A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	56,73000000	56,73
			56,73



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,73

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

		A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO PISO CERAMICO	A	276,22000000	276,22
PISO CIMENTADO	A	162,50000000	162,50
			438,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 438,72

3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		A	QTD
ÁREA DO PISO CERAMICO	A	276,22000000	276,22
			276,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,22

3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
AEE	C*L	6,55000000	2,50000000	16,38
SALA DOS PROFESSORES	C*L	6,55000000	4,40000000	28,82
SALA 04	C*L	6,55000000	4,38000000	28,69
SALA 03	C*L	6,55000000	6,35000000	41,59
SALA 02	C*L	6,55000000	6,54000000	42,84
COOR	C*L	5,34000000	2,50000000	13,35
DEPOSITO	C*L	2,50000000	2,00000000	5,00
SALA 01	C*L	6,55000000	6,54000000	42,84
ALMOX	C*L	6,55000000	2,24000000	14,67
WC FEM	C*L	2,53000000	1,92000000	4,86
WC MASC	C*L	2,53000000	1,93000000	4,88
WC FUNC	C*L	1,40000000	1,30000000	1,82
COZINHA	C*L	3,20000000	2,50000000	8,00
HALL	C*L	22,49000000	1,00000000	22,49
				276,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,23

WARNEY PEREIRA

RABELO:9 95787783 68

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:995 78778368

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

		A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	276,22000000	276,22
			276,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,22

3.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	A	QTD
PISO CIMENTADO	A	162,50000000
		162,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,50

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

	A	QTD
ÁREA DO PÁTIO CONFORME PROJETO	A	240,62000000
ÁREA DA CIRCULAÇÃO CONFORME PROJETO	A	109,17000000
		349,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 349,79

4.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELAS SALAS	C*H*QNT	1,40000000	0,40000000	14,00000000	7,84
JANELAS BANHEIROS	C*H*QNT	0,80000000	0,40000000	3,00000000	0,96
					8,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,80

4.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	8,80000000
		8,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,80

4.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

	A	QTD
MESMA ÁREA DAS JANELAS	A	8,80000000
		8,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,80

4.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	C	H	QNT	QTD	
PORTAS DAS SALAS	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	9,00000000	15,12
PORTAS DOS BANHEIROS	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	3,00000000	5,04
PORTA DA COZINHA	C*H*QNT	1,00000000	2,10000000	1,00000000	2,10
					22,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,26

4.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO:9 por WARNEY
95787783 PEREIRA
68 RABELO:995
78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	H	QTD
ENTRADA	C*H	3,15000000	2,70000000	8,51
				8,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,51

4.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		M	QTD
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	53,95000000	53,95
			53,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,95

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

		C	L	H	QTD
AEE	C*L*H	6,55000000	2,50000000	2,90000000	47,49
SALA DOS PROFESSORES	C*L*H	6,55000000	4,40000000	2,90000000	83,58
SALA 04	C*L*H	6,55000000	4,38000000	2,90000000	83,20
SALA 03	C*L*H	6,55000000	6,35000000	2,90000000	120,62
SALA 02	C*L*H	6,55000000	6,54000000	2,90000000	124,23
COORD	C*L*H	5,34000000	2,50000000	2,90000000	38,72
DEPÓSITO	C*L*H	2,50000000	2,00000000	2,90000000	14,50
SALA 01	C*L*H	6,55000000	6,54000000	2,80000000	119,94
ALMOX	C*L*H	6,55000000	2,24000000	2,90000000	42,55
ALMOX TETO	C*L	6,55000000	2,24000000	0,00000000	14,67
WC FEM	C*L	2,53000000	1,92000000	0,00000000	4,86
WC MASC	C*L	2,53000000	1,93000000	0,00000000	4,88
					699,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,24

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

		C	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H	113,74000000	4,04000000	459,51
FACHADA	C*H	19,20000000	2,70000000	51,84
MURO INTERNO	C*H	120,80000000	2,70000000	326,16
				837,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,51

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

		C	H	QTD
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	C*H	53,95000000	1,00000000	53,95
				53,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,95

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

5.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

		A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO	A	162,50000000	162,50
			162,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,50

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	238,59000000	238,59
			238,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,59

6.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A*0,3	238,59000000	71,58
			71,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,58

6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		M	QTD
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA	M	44,01000000	44,01
			44,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,01

6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		M	QTD
COBERTA	M	116,26000000	116,26
			116,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,26

6.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		A	QTD
ÁREA DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	A	360,31000000	360,31
			360,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,31

6.6. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

		A	QTD
50% DE MADEIRAMENTO REAPROVEITAMENTO	A*0,50	238,59000000	119,30
			119,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,30

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO:9 por WARNEY
95787783 PEREIRA
68 RABELO:995
78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.7. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
AEE	C*L*0,4	6,55000000	2,50000000	6,55
SALA DOS PROFESSORES	C*L*0,4	6,55000000	4,40000000	11,53
SALA 04	C*L*0,4	6,55000000	4,38000000	11,48
SALA 03	C*L*0,4	6,55000000	6,35000000	16,64
SALA 02	C*L*0,4	6,55000000	6,54000000	17,13
COORD	C*L*0,3	5,34000000	2,50000000	4,01
DEPÓSITO	C*L*0,3	2,50000000	2,00000000	1,50
SALA 01	C*L*0,3	6,55000000	6,54000000	12,85
				81,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,69

6.8. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A	QTD
AMPLIAÇÃO CONFORME O PROJETO	A	121,72000000	121,72
			121,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,72

7.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

		UN	QTD
ÁREA EXTERNA DO CEI	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		UN	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

7.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	48,10000000	48,10
			48,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,10

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO:9 por WARNEY
95787783 PEREIRA
68 RABELO:995
78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	M	QTD	
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	22,80000000	22,80
			22,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,80

7.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

	M	QTD	
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	M	21,30000000	21,30
			21,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,30

7.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	M	QTD	
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1.253,10000000	1.253,10
			1.253,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.253,10

7.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	M	QTD	
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	820,10000000	820,10
			820,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 820,10

7.9. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

	M	QTD	
CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	79,10000000	79,10
			79,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,10

7.10. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO: por WARNEY
PEREIRA
9957877 RABELO:995
8368 78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

	UN	QTD
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.11. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.12. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	M	QTD
CABO COBRE NU 16MM2	M	15,10
		15,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,10

7.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.15. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00
		2,00

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
por **WARNEY**
RABELO: PEREIRA
9957877 RABELO:995
8368 78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		UN	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.18. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

		M	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	28,36000000	28,36
			28,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,36

7.19. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

		M	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	28,36000000	28,36
			28,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,36

7.20. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO:9 por WARNEY
95787783 PEREIRA
68 RABELO:995
78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.23. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.26. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

	UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.27. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

	UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.28. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

7.29. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9
95787783
68

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	UN	QTD
BANHEIROS MASC E FEM	UN	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
BANHEIROS MASC E FEM	UN	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	UN	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	UN	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

	M	QTD
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	31,10
		31,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,10

8.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00
		4,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
PONTO SANITÁRIO	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

	UN	QTD
PONTO HIDRÁULICO	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM	61,20000000	61,20
		61,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,20

8.11. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578
778368

8.12. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA BANHEIROS	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

		C	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	C*H	7,20000000	3,05000000	21,96
	C*H	13,10000000	3,05000000	39,96
	C*H	45,00000000	3,05000000	137,25
	C*H*7	1,00000000	3,05000000	21,35
	C*H	10,01000000	3,05000000	30,53
				251,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,05

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

		C	L	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO	C*L*H	7,20000000	0,20000000	1,20000000	1,73
	C*L*H	13,10000000	0,20000000	1,20000000	3,14
	C*L*H	45,00000000	0,20000000	1,20000000	10,80
	C*L*H*7	1,00000000	0,20000000	1,20000000	1,68
	C*L*H	10,01000000	0,20000000	1,20000000	2,40
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	C*L*H	53,95000000	0,20000000	1,00000000	10,79
				30,54	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,54

9.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	H	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME	C*H	130,26000000	0,25000000	32,57
				32,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,57

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

		C	L	QTD
SAPATAS	C*L*23	0,60000000	0,60000000	8,28
				8,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,28

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

		C	L	H	QTD
SAPATAS	C*L*H*23	0,60000000	0,60000000	0,30000000	2,48
PILARETE	C*L*H*23	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,69
PILAR	C*L*H*23	0,15000000	0,20000000	3,05000000	2,10
VIGA INFERIOR	C*L*H	130,26000000	0,15000000	0,25000000	4,88
VIGA SUPERIOR	C*L*H	130,26000000	0,15000000	0,25000000	4,88
				15,03	

WARNEY PEREIRA
 Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
578778368 RABELO:9957
8778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,03

9.6. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		C	L	H	QTD
SAPATAS	C*L*H*23	0,60000000	0,60000000	0,30000000	2,48
PILARETE	C*L*H*23	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,69
PILAR	C*L*H*23	0,15000000	0,20000000	3,05000000	2,10
VIGA INFERIOR	C*L*H	130,26000000	0,15000000	0,25000000	4,88
VIGA SUPERIOR	C*L*H	130,26000000	0,15000000	0,25000000	4,88
					15,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,03

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

		KG	QTD
ESTIMATIVA 60KG/M3	KG*60	15,05000000	903,00
			903,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 903,00

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL (INTERNA E EXTERNA)	A	869,90000000	869,90
			869,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 869,90

11.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

		UN	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % DO VALOR DA OBRA	UN	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

**WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368**

Assinado de
forma digital por
**WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					183,41	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
VALOR:					10,44	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840	
VALOR:					7,38	

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388	
VALOR:					27,14	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008	
VALOR:					16,70	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						52,19

1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						62,63

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						38,60

1.10. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
VALOR:						46,15

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:						R\$ 2,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8206
					VALOR:	7,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					7,42	

2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430	
VALOR:					51,72	

2.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	
VALOR:					38,20	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900	

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR:					136,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					11,30

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

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

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

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

3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	29,60

3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	127,49

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	11,30

3.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
					TOTAL Material:	R\$ 7,2211
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	52,61

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	50,91
---------------	--------------

4.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:						R\$ 311,9500

VALOR:	311,95
---------------	---------------

4.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:						R\$ 254,1900

VALOR:	254,19
---------------	---------------

4.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
TOTAL Material:						R\$ 188,7700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,0500

VALOR:	277,82
---------------	---------------

4.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900

VALOR: 640,10

4.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100	

VALOR: 630,91

4.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
TOTAL Material:					R\$ 299,5900	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,8160

VALOR: 362,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO 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		FONTE	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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
VALOR:	21,07

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

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

Mão de Obra	FONTE	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:					30,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR:					44,42	

5.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640	
VALOR:					25,57	

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

TOTAL Material:	R\$ 4,2600
-----------------	------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,8820
VALOR:				51,14

6.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
11724 PREGO	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:				R\$ 30,1200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
10498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,2820
VALOR:				60,40

6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:				R\$ 7,6800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,3100

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:				R\$ 1,1135
VALOR:				30,10

6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:				R\$ 0,8400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	14,00

6.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120	
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6400
					VALOR:	13,05

6.6. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615	
I2410	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940	
					TOTAL Material:	R\$ 1,8555
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000	
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	45,12

6.7. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400	
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR:	69,54

6.8. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000	
I6519	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997	
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400	
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200	
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300	
					TOTAL Material:	R\$ 88,5897
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

WARNEY PEREIRA
RABELO:995787783
68

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420
VALOR:						178,73

7.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,0170	
VALOR:					577,79	

7.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750	
VALOR:					128,84	

7.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					18,00	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
RABELO:99578778 por WARNEY PEREIRA
368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625	
VALOR:					27,32	

7.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
TOTAL Material:					R\$ 18,7880	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750	
VALOR:					49,06	

7.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	
VALOR:					382,16	

7.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
--------------------	------------

VALOR:	7,17
---------------	-------------

7.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR:	8,67
---------------	-------------

7.9. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:					R\$ 17,7888

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525

VALOR:	25,14
---------------	--------------

7.10. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
TOTAL Material:					R\$ 10,9500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2558
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2157

VALOR:	13,17
---------------	--------------

7.11. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8200
VALOR:	128,10

7.12. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626
TOTAL Material:					R\$ 16,9626

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:	23,88				

7.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:	24,06				

7.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:	24,06				

7.15. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
VALOR:	24,06

7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					110,75	

7.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:					133,83	

7.18. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1620	
VALOR:					11,16	

7.19. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:					R\$ 0,1545	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6010	
VALOR:					7,76	

7.20. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	17,52

7.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100	
					TOTAL Material:	R\$ 20,7100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230	
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	43,63

7.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900	
					TOTAL Material:	R\$ 18,2900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670	
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	34,29

7.23. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670	
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	30,90

7.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
					TOTAL Material:	R\$ 9,3500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	18,43

7.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	28,50

7.26. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
					TOTAL Material:	R\$ 10,9300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	23,90

7.27. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7200	R\$ 12,7200
					TOTAL Material:	R\$ 12,7200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3000
					VALOR:	30,02

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

7.28. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						8,85

7.29. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6581
VALOR:						280,08

8.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 790,5028
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,5780

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4520
VALOR:						914,53

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						661,55

8.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:						R\$ 42,0008

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						69,68

8.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:						R\$ 110,4808

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	138,16

8.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9300
					VALOR:	28,93

8.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material:	R\$ 13,8808
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	29,30

8.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.341,5134
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

VALOR: 1.618,38

8.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	

VALOR: 238,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 256,47

8.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416

VALOR: 42,14

8.11. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 152,8830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560

VALOR: 465,14

8.12. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:					R\$ 274,2800

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
VALOR:	287,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:	62,98					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140	
VALOR:	663,36					

9.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:	40,18					

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700

VALOR:	45,88
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010

VALOR:	123,56
---------------	---------------

9.6. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,4632
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4632

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,6900	R\$ 40,4070
					TOTAL Material:	R\$ 40,4070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,8500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,9600	R\$ 493,4580

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
					TOTAL Serviço:	R\$ 660,4920
					VALOR:	802,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

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

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

11.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,03237030	R\$ 5.210,64	R\$ 168,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,67
					VALOR:	168,67

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,03237030	R\$ 5.210,64	R\$ 168,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,67
					VALOR:	168,67

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					1.045,72	

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					907,98	

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

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

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 360,7833	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					545,38	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:					R\$ 372,1733	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					556,77	

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:					R\$ 25,1769	
VALOR:					25,18	

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

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

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:					R\$ 169,7612	
VALOR:					169,76	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

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

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

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

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 341,2265
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	469,96

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

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

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

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

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

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

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

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

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

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

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

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

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

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
--------------------	-------------

VALOR:	21,29
---------------	--------------

I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
					TOTAL Geral:	R\$ 1,7815

VALOR:	1,78
---------------	-------------

WARNEY

PEREIRA

RABELO:99578

778368

Assinado de forma
digital por WARNEY

PEREIRA

RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%
												VERSÃO	HORA	
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.												
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.												
LOCAL:		CAMPO VELHO												
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE												
		FONTE		VERSÃO		HORA		BDI						
		SEINFRA		028:1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%						
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	843,64	R\$ 63,76	R\$ 53.790,49	9,23%	9,23%	A				
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	276,23	R\$ 157,17	R\$ 43.415,07	7,45%	16,69%	A				
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	837,51	R\$ 37,77	R\$ 31.632,75	5,43%	22,12%	A				
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	121,72	R\$ 220,34	R\$ 26.819,78	4,60%	26,72%	A				
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	447,00	R\$ 56,56	R\$ 25.282,32	4,34%	31,06%	A				
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	30,54	R\$ 817,79	R\$ 24.975,31	4,29%	35,35%	A				
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	53,95	R\$ 446,78	R\$ 24.103,78	4,14%	39,48%	A				
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	349,79	R\$ 62,76	R\$ 21.952,82	3,77%	43,25%	A				
COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 207,94	R\$ 20.794,00	3,57%	46,82%	A				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	251,05	R\$ 77,64	R\$ 19.491,52	3,35%	50,17%	B				
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	699,24	R\$ 25,98	R\$ 18.166,26	3,12%	53,28%	B				
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	22,26	R\$ 789,12	R\$ 17.565,81	3,02%	56,30%	B				
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	238,59	R\$ 63,05	R\$ 15.043,10	2,58%	58,88%	B				
C4291	CONCRETO MOLDADO "IM LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	15,03	R\$ 988,98	R\$ 14.864,37	2,55%	61,43%	B				
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	903,00	R\$ 15,87	R\$ 14.330,61	2,46%	63,89%	B				
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.253,10	R\$ 8,84	R\$ 11.077,40	1,90%	65,80%	B				
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	162,50	R\$ 64,86	R\$ 10.539,75	1,81%	67,60%	B				
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	276,22	R\$ 36,49	R\$ 10.079,27	1,73%	69,33%	B				
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	56,73	R\$ 167,69	R\$ 9.513,05	1,63%	70,97%	B				
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	276,22	R\$ 33,46	R\$ 9.242,32	1,59%	72,55%	B				
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.015,15	R\$ 9,10	R\$ 9.237,86	1,59%	74,14%	B				
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	820,10	R\$ 10,69	R\$ 8.766,87	1,50%	75,64%	B				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	944,04	R\$ 9,15	R\$ 8.637,97	1,48%	77,13%	B				
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	81,69	R\$ 85,73	R\$ 7.003,28	1,20%	78,33%	B				



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%
											VERSÃO	HORA	
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.											
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.											
LOCAL:		CAMPO VELHO											
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE											
		FONTE		VERSÃO		HORA		BDI					
		SEINFRA		028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		84,44%		0,00%					
		Composições Próprias				47,48%		0,00%					
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	119,30	R\$ 55,62	R\$ 6.635,47	1,14%	79,47%	B			
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	8,51	R\$ 777,79	R\$ 6.618,99	1,14%	80,60%	C			
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 158,83	R\$ 6.035,54	1,04%	81,64%	C			
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	360,31	R\$ 16,09	R\$ 5.797,39	1,00%	82,64%	C			
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	424,60	R\$ 12,87	R\$ 5.464,60	0,94%	83,57%	C			
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	71,58	R\$ 74,46	R\$ 5.329,85	0,91%	84,49%	C			
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	162,50	R\$ 31,52	R\$ 5.122,00	0,88%	85,37%	C			
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	85,61	R\$ 56,89	R\$ 4.870,35	0,84%	86,20%	C			
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	332,95	R\$ 13,93	R\$ 4.637,99	0,80%	87,00%	C			
C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 712,30	R\$ 4.273,80	0,73%	87,73%	C			
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	85,61	R\$ 47,59	R\$ 4.074,18	0,70%	88,43%	C			
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	8,80	R\$ 384,57	R\$ 3.384,22	0,58%	89,01%	C			
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	R\$ 1.127,43	R\$ 3.382,29	0,58%	89,59%	C			
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	61,20	R\$ 51,95	R\$ 3.179,34	0,55%	90,14%	C			
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	8,80	R\$ 342,50	R\$ 3.014,00	0,52%	90,66%	C			
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	53,95	R\$ 54,76	R\$ 2.954,30	0,51%	91,16%	C			
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	8,80	R\$ 313,37	R\$ 2.757,66	0,47%	91,64%	C			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 226,11	R\$ 2.713,32	0,47%	92,10%	C			
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	56,73	R\$ 47,09	R\$ 2.671,42	0,46%	92,56%	C			
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	34,43	R\$ 77,21	R\$ 2.658,34	0,46%	93,02%	C			
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	79,10	R\$ 30,99	R\$ 2.451,31	0,42%	93,44%	C			
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 815,56	R\$ 2.446,68	0,42%	93,86%	C			
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 573,42	R\$ 2.293,68	0,39%	94,25%	C			
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	15,03	R\$ 152,32	R\$ 2.289,37	0,39%	94,65%	C			



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		

DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	MES
Composições Próprias	028:1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	R\$ 316,18	R\$ 2.213,26	0,38%	95,03%	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	216,00	R\$ 9,54	R\$ 2.060,64	0,35%	95,38%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	R\$ 293,46	R\$ 2.054,22	0,35%	95,73%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	31,80	R\$ 64,34	R\$ 2.046,01	0,35%	96,08%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	116,26	R\$ 17,26	R\$ 2.006,65	0,34%	96,43%	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.995,14	R\$ 1.995,14	0,34%	96,77%	C
C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	44,01	R\$ 37,11	R\$ 1.633,21	0,28%	97,05%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	32,57	R\$ 49,53	R\$ 1.613,19	0,28%	97,33%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	869,90	R\$ 1,70	R\$ 1.478,83	0,25%	97,58%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	21,30	R\$ 60,48	R\$ 1.288,22	0,22%	97,80%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 157,92	R\$ 1.263,36	0,22%	98,02%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	31,10	R\$ 35,66	R\$ 1.109,03	0,19%	98,21%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	71,58	R\$ 15,45	R\$ 1.105,91	0,19%	98,40%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	48,10	R\$ 22,19	R\$ 1.067,34	0,18%	98,58%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	22,80	R\$ 33,68	R\$ 767,90	0,13%	98,71%	C
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 354,06	R\$ 708,12	0,12%	98,84%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 345,28	R\$ 690,56	0,12%	98,95%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-s - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 164,99	R\$ 659,96	0,11%	99,07%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,08%	99,15%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	22,26	R\$ 20,59	R\$ 458,33	0,08%	99,23%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 22,72	R\$ 454,40	0,08%	99,31%	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	15,10	R\$ 29,44	R\$ 444,54	0,08%	99,38%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 35,13	R\$ 421,56	0,07%	99,45%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	28,36	R\$ 13,76	R\$ 390,23	0,07%	99,52%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 136,53	R\$ 273,06	0,05%	99,57%	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	28,36	R\$ 9,57	R\$ 271,41	0,05%	99,61%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			
LOCAL:	CAMPO VELHO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			

DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	MES
Composições Próprias	028:1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 37,01	R\$ 259,07	0,04%	99,66%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 85,90	R\$ 257,70	0,04%	99,70%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 29,66	R\$ 207,62	0,04%	99,74%	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 29,46	R\$ 176,76	0,03%	99,77%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 170,32	R\$ 170,32	0,03%	99,80%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 53,79	R\$ 161,37	0,03%	99,83%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 10,91	R\$ 152,74	0,03%	99,85%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,12	R\$ 144,48	0,02%	99,88%	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 16,24	R\$ 129,92	0,02%	99,90%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 42,27	R\$ 126,81	0,02%	99,92%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 29,66	R\$ 118,64	0,02%	99,94%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 29,66	R\$ 118,64	0,02%	99,96%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 38,09	R\$ 114,27	0,02%	99,98%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 21,60	R\$ 108,00	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 582.574,41

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 582.574,41

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			FONTE	SEINFRA	HORA	84,44%
LOCAL:	CAMPO VELHO			Composições Próprias	028:1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE						0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.063,58	R\$ 18,46	R\$ 111.933,69	23,69%	19,21%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.293,37	R\$ 24,16	R\$ 55.407,80	11,73%	35,41%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	33.413,77	R\$ 0,71	R\$ 23.723,78	5,02%	40,43%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	822,86	R\$ 24,16	R\$ 19.880,32	4,21%	44,64%	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	366,26	R\$ 52,90	R\$ 19.374,94	4,10%	48,74%	A
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	3,24	R\$ 5.210,64	R\$ 16.867,00	3,57%	52,31%	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	17.839,29	R\$ 0,71	R\$ 12.665,90	2,68%	54,99%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	22,26	R\$ 556,64	R\$ 12.390,81	2,62%	57,61%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	477,49	R\$ 24,16	R\$ 11.536,11	2,44%	60,05%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	564,27	R\$ 19,10	R\$ 10.777,60	2,28%	62,33%	B
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	145,66	R\$ 72,86	R\$ 10.613,15	2,25%	64,58%	B
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	1.088,76	R\$ 9,43	R\$ 10.267,04	2,17%	66,75%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	120,04	R\$ 83,58	R\$ 10.032,93	2,12%	68,87%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	379,87	R\$ 24,15	R\$ 9.173,91	1,94%	70,82%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	317,37	R\$ 24,16	R\$ 7.667,57	1,62%	72,44%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	389,06	R\$ 19,10	R\$ 7.430,97	1,57%	74,01%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	13.453,15	R\$ 0,53	R\$ 7.130,17	1,51%	75,52%	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	948,15	R\$ 7,35	R\$ 6.968,90	1,47%	76,99%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	317,37	R\$ 19,10	R\$ 6.061,70	1,28%	78,28%	B
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	81,69	R\$ 69,54	R\$ 5.680,72	1,20%	79,48%	B
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	8,51	R\$ 630,91	R\$ 5.369,04	1,14%	80,62%	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	676,55	R\$ 6,40	R\$ 4.329,92	0,92%	81,53%	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	161,89	R\$ 26,09	R\$ 4.223,65	0,89%	82,43%	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	5.448,30	R\$ 0,71	R\$ 3.868,29	0,82%	83,24%	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	143,50	R\$ 24,16	R\$ 3.467,08	0,73%	83,98%	C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma

digital por WARNEY

PEREIRA

RABELO:99578778368

8368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		DATA :		BDI :						
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		01/09/2025		23,28%						
DESCRIÇÃO:		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		SEINFRA		028:1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
LOCAL:		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Material	UN	38,00	R\$ 81,26	R\$ 3.087,88	0,65%	84,63%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	161,44	R\$ 19,10	R\$ 3.083,47	0,65%	85,28%	C
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	1.278,16	R\$ 2,37	R\$ 3.029,24	0,64%	85,93%	C
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	836,50	R\$ 3,41	R\$ 2.852,47	0,60%	86,53%	C
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	8,80	R\$ 311,95	R\$ 2.745,16	0,58%	87,11%	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	111,73	R\$ 23,48	R\$ 2.623,37	0,56%	87,67%	C
I9125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 433,77	R\$ 2.602,62	0,55%	88,22%	C
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	21,58	R\$ 118,23	R\$ 2.551,40	0,54%	88,76%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	127,76	R\$ 19,10	R\$ 2.440,18	0,52%	89,27%	C
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	32,37	R\$ 74,06	R\$ 2.397,32	0,51%	89,78%	C
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	8,80	R\$ 254,19	R\$ 2.236,87	0,47%	90,25%	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	118,87	R\$ 18,22	R\$ 2.165,83	0,46%	90,71%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	20,08	R\$ 100,50	R\$ 2.018,36	0,43%	91,14%	C
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	72,06	R\$ 27,06	R\$ 1.950,00	0,41%	91,55%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	358,46	R\$ 4,99	R\$ 1.788,71	0,38%	91,93%	C
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Material	M2	8,80	R\$ 188,77	R\$ 1.661,18	0,35%	92,28%	C
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	3,96	R\$ 370,44	R\$ 1.466,94	0,31%	92,59%	C
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	80,68	R\$ 17,44	R\$ 1.407,09	0,30%	92,89%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	73,37	R\$ 19,10	R\$ 1.401,37	0,30%	93,19%	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,79	R\$ 24,16	R\$ 1.347,92	0,29%	93,47%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	13,23	R\$ 100,50	R\$ 1.329,95	0,28%	93,75%	C
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	65,14	R\$ 18,18	R\$ 1.184,25	0,25%	94,00%	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	676,55	R\$ 1,72	R\$ 1.163,67	0,25%	94,25%	C
I1691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	72,04	R\$ 16,09	R\$ 1.159,06	0,25%	94,49%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.157,05	R\$ 1,00	R\$ 1.157,05	0,24%	94,74%	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	1.056,80	R\$ 1,00	R\$ 1.056,80	0,22%	94,96%	C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital

RABELO:995787783 por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

68



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			FONTE	SEINFRA	HORA	84,44%
LOCAL:	CAMPO VELHO			Composições Proprias	028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			PREÇO UNITÁRIO		%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	64,12	R\$ 15,82	R\$ 1.014,41	0,21%	95,18%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	83,91	R\$ 12,08	R\$ 1.013,62	0,21%	95,39%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	140,50	R\$ 6,57	R\$ 923,12	0,20%	95,59%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	40,62	R\$ 22,20	R\$ 901,88	0,19%	95,78%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,56	R\$ 24,16	R\$ 834,97	0,18%	95,95%	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 260,63	R\$ 781,89	0,17%	96,12%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 237,24	R\$ 711,72	0,15%	96,27%	C
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	20,63	R\$ 31,88	R\$ 657,75	0,14%	96,41%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	682,36	R\$ 0,96	R\$ 655,07	0,14%	96,55%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,25	R\$ 24,51	R\$ 643,30	0,14%	96,69%	C
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M3xM2	216,00	R\$ 2,92	R\$ 630,72	0,13%	96,82%	C
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	4,51	R\$ 134,69	R\$ 607,32	0,13%	96,95%	C
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	10,79	R\$ 55,70	R\$ 601,00	0,13%	97,07%	C
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,13%	97,20%	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,91	R\$ 21,29	R\$ 594,27	0,13%	97,33%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,36	R\$ 21,29	R\$ 582,49	0,12%	97,45%	C
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 274,28	R\$ 548,56	0,12%	97,57%	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 535,32	0,11%	97,68%	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,00	R\$ 24,16	R\$ 531,52	0,11%	97,79%	C
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 174,30	R\$ 522,90	0,11%	97,90%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 39,03	R\$ 477,73	0,10%	98,00%	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 53,28	R\$ 426,24	0,09%	98,09%	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 209,37	R\$ 418,74	0,09%	98,18%	C
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	23,43	R\$ 17,08	R\$ 400,18	0,08%	98,27%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	21,76	R\$ 17,00	R\$ 369,99	0,08%	98,34%	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	766,48	R\$ 0,47	R\$ 360,25	0,08%	98,42%	C
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	132,03	R\$ 2,56	R\$ 338,00	0,07%	98,49%	C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma

digital por WARNEY

RABELO:9957877

PEREIRA

RABELO:99578778368

8368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		

DATA :	01/09/2025	VERSÃO	BDI :	23,28%
FONTE	SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	84,44%
Composições Proprias			MES	47,48%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	331,77	R\$ 1,00	R\$ 331,77	0,07%	98,56%	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 110,38	R\$ 331,14	0,07%	98,63%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	18,28	R\$ 16,53	R\$ 302,17	0,06%	98,70%	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	35,00	R\$ 8,56	R\$ 299,60	0,06%	98,76%	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 94,06	R\$ 282,18	0,06%	98,82%	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	3,91	R\$ 69,64	R\$ 272,14	0,06%	98,88%	C
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	15,40	R\$ 16,63	R\$ 256,14	0,05%	98,93%	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,20	R\$ 19,10	R\$ 252,12	0,05%	98,99%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	52,91	R\$ 4,57	R\$ 241,80	0,05%	99,04%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	17,88	R\$ 12,77	R\$ 228,34	0,05%	99,08%	C
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 9,35	R\$ 187,00	0,04%	99,12%	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	6,47	R\$ 28,81	R\$ 186,52	0,04%	99,16%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	25,08	R\$ 7,14	R\$ 179,07	0,04%	99,20%	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2,27	R\$ 77,13	R\$ 175,37	0,04%	99,24%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	2,45	R\$ 61,02	R\$ 149,38	0,03%	99,27%	C
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,64	0,03%	99,30%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	23,00	R\$ 6,05	R\$ 139,13	0,03%	99,33%	C
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,03%	99,36%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 5,59	R\$ 134,16	0,03%	99,39%	C
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 41,90	R\$ 125,70	0,03%	99,41%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	174,81	R\$ 0,70	R\$ 122,37	0,03%	99,44%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 16,98	R\$ 118,86	0,03%	99,47%	C
I2410	PREGO 18X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UNI/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,35	R\$ 14,20	R\$ 118,58	0,03%	99,49%	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 36,93	R\$ 110,79	0,02%	99,51%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	14,10	R\$ 7,59	R\$ 107,03	0,02%	99,54%	C
I2408	PREGO 14X18 (1-1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UNI/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,96	R\$ 17,23	R\$ 102,78	0,02%	99,56%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,53	R\$ 63,36	R\$ 96,94	0,02%	99,58%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	CAMPO VELHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		
DATA :		01/09/2025	BDI : 23,28%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%
			MES
			47,48%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 31,89	R\$ 95,67	0,02%	99,60%	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	13,00	R\$ 6,94	R\$ 90,22	0,02%	99,62%	C
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 12,72	R\$ 89,04	0,02%	99,64%	C
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 10,95	R\$ 87,60	0,02%	99,66%	C
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 11,09	R\$ 77,63	0,02%	99,67%	C
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	0,02%	99,69%	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 2,65	R\$ 74,20	0,02%	99,70%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	10,50	R\$ 6,91	R\$ 72,56	0,02%	99,72%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 22,59	R\$ 67,77	0,01%	99,73%	C
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,93	R\$ 65,58	0,01%	99,75%	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 20,71	R\$ 62,13	0,01%	99,76%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 8,82	R\$ 61,74	0,01%	99,77%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 9,40	R\$ 56,40	0,01%	99,79%	C
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 13,78	R\$ 55,12	0,01%	99,80%	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 18,29	R\$ 54,87	0,01%	99,81%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,76	R\$ 14,20	R\$ 53,36	0,01%	99,82%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 14,90	R\$ 44,70	0,01%	99,83%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,37315	R\$ 119,58	R\$ 44,62	0,01%	99,84%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 11,09	R\$ 44,36	0,01%	99,85%	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 11,09	R\$ 44,36	0,01%	99,86%	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 8,44	R\$ 42,20	0,01%	99,87%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 3,48	R\$ 41,76	0,01%	99,88%	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 5,94	R\$ 41,58	0,01%	99,88%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,89%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,90%	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,50	R\$ 10,75	R\$ 37,62	0,01%	99,91%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			FONTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO			Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			PROPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	8,40	R\$ 4,33	R\$ 36,37	0,01%	99,92%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,00	R\$ 35,95	R\$ 35,95	0,01%	99,92%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	16,18	R\$ 2,14	R\$ 34,64	0,01%	99,93%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,01%	99,94%	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,36	R\$ 33,04	0,01%	99,95%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,36	R\$ 33,04	0,01%	99,95%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	1,62	R\$ 20,29	R\$ 32,84	0,01%	99,96%	C
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,18	R\$ 30,52	0,01%	99,97%	C
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 4,12	R\$ 28,84	0,01%	99,97%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 15,99	R\$ 28,78	0,01%	99,98%	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 3,93	R\$ 27,51	0,01%	99,98%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 3,39	R\$ 23,73	0,01%	99,99%	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 3,25	R\$ 22,75	0,00%	99,99%	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,30	R\$ 15,60	0,00%	100,00%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 0,79	R\$ 11,06	0,00%	100,00%	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 2,12	R\$ 3,82	0,00%	100,00%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	6,18	R\$ 0,36	R\$ 2,22	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,000% **R\$ 472.560,36**

Outros **-R\$ 6,37**

Valor total do Orçamento **R\$ 472.553,99**

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368 **RABELO:99578778368**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.931,87	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 26.359,12	R\$ 17.572,75		R\$ 43.931,87
2	REVESTIMENTO	R\$ 75.403,18	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 30.161,27	R\$ 30.161,27	R\$ 15.080,64	R\$ 75.403,18
3	PISO	R\$ 114.648,65		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 68.789,19	R\$ 45.859,46	R\$ 114.648,65
4	ESQUADRIAS	R\$ 57.444,46		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 28.722,23	R\$ 28.722,23	R\$ 57.444,46
5	PINTURA	R\$ 57.875,31	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 11.575,06	R\$ 34.725,19	R\$ 11.575,06	R\$ 57.875,31
6	COBERTA	R\$ 70.268,73	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 35.134,37	R\$ 21.080,62	R\$ 14.053,74	R\$ 70.268,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.742,43	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.548,49	R\$ 25.645,46	R\$ 8.548,48	R\$ 42.742,43
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.954,26	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 7.981,70	R\$ 5.986,28	R\$ 5.986,28	R\$ 19.954,26
9	PAREDES	R\$ 78.032,69	60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 46.819,61	R\$ 23.409,81	R\$ 7.803,27	R\$ 78.032,69
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.478,83		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 443,65	R\$ 1.035,18	R\$ 1.478,83
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.794,00	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			R\$ 6.862,02	R\$ 6.862,02	R\$ 7.069,96	R\$ 20.794,00
		R\$ 582.574,41	R\$ 173.441,64	R\$ 263.398,47	R\$ 145.734,30	R\$ 582.574,41
			R\$ 173.441,64	R\$ 436.840,11	R\$ 582.574,41	R\$ 582.574,41

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
 Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,61200000	0,45900000	0,45900000	1,53000000
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,32370000	0,97110000	0,32370000	1,61850000
10037	AJUDANTE	H	82,45040000	49,51140000	29,47620000	161,43800000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	43,75000000	22,08000000	7,54000000	73,37000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	159,87530000	95,57295000	61,91825000	317,36650000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	77,81120000	233,43360000	77,81120000	389,05600000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	48,83440000	41,73060000	37,19300000	127,75800000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	112,85446000	338,56338000	112,85446000	564,27230000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		6,60000000	6,60000000	13,20000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	10,91520000	5,49720000	1,86760000	18,28000000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,17832500	0,11194500	0,08288000	0,37315000
10109	AREIA MEDIA	M3	31,83224349	56,04814368	32,15943530	120,03982247
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	9,57602400	79,51492800	51,41394800	140,50490000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	43,75000000	57,14750000	42,60750000	143,50500000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	2,60000000	7,80000000	2,60000000	13,00000000
10169	AÇO CA-60	KG	5,11400000	5,02080000	3,96720000	14,10200000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,58400000	1,18800000	1,18800000	3,96000000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
10280	BRITA	M3	0,36323200	11,84822400	7,87174400	20,08320000
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	3,08040000	9,24120000	3,08040000	15,40200000
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	16,13640000	48,40920000	16,13640000	80,68200000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	167,30040000	501,90120000	167,30040000	836,50200000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	338,27500000	202,96500000	135,31000000	676,55000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	384,78159600	208,92991200	88,65125200	682,36276000
10445	CALCETEIRO	H		33,47490300	22,31660200	55,79150500
10498	CARPINTEIRO	H	159,87530000	95,57295000	61,91825000	317,36650000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	2,34468000	1,17234000	0,39078000	3,90780000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,36000000	0,36000000	0,28000000	1,00000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	7,34400000	4,89600000		12,24000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10.289,23662000	14.879,62640400	8.244,90745600	33.413,77048000
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,40000000	4,20000000	1,40000000	7,00000000
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	1,20000000	3,60000000	1,20000000	6,00000000
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		5,39500000	5,39500000	10,79000000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	5,60000000	4,20000000	4,20000000	14,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	11,20000000	8,40000000	8,40000000	28,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	66,01500000	39,60900000	26,40600000	132,03000000
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,40000000	4,20000000	1,40000000	7,00000000
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,01600000	15,04800000	5,01600000	25,08000000
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	4,68600000	14,05800000	4,68600000	23,43000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,58200000	31,74600000	10,58200000	52,91000000
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	39,08400000	19,54200000	6,51400000	65,14000000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	8,92640000	9,97920000	1,72640000	20,63200000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,47200000	1,85400000	1,85400000	6,18000000
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	36,03100000	21,61860000	14,41240000	72,06200000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	0,60000000	1,80000000	0,60000000	3,00000000

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,60000000	1,80000000	0,60000000	3,00000000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,60000000	1,80000000	0,60000000	3,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	2,80000000	2,10000000	2,10000000	7,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	5,60000000	4,20000000	4,20000000	14,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,80000000	2,10000000	2,10000000	7,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,80000000	2,10000000	2,10000000	7,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	36,30720000	268,33920000	172,84160000	477,48800000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	3,23700000	9,71100000	3,23700000	16,18500000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	34,96200000	104,88600000	34,96200000	174,81000000
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	7,60000000	22,80000000	7,60000000	38,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	5,60000000	4,20000000	4,20000000	14,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	2,80000000	2,10000000	2,10000000	7,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	16,78176000	50,34528000	16,78176000	83,90880000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,72000000	0,54000000	0,54000000	1,80000000
I1530	MONTADOR	H	20,73600000	13,82400000		34,56000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,40000000	1,80000000	1,80000000	6,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	7,93200040	3,97000020	1,33133340	13,23333400
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	0,40000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	43,22160000	27,01080000	1,80360000	72,03600000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2		11,13000000	11,13000000	22,26000000
I1724	PREGO	KG	10,88220000	6,52932000	4,35288000	21,76440000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,08000000	0,72000000		1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,25450000	1,12725000	0,37575000	3,75750000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	217,75260000	653,25780000	217,75260000	1.088,76300000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	338,27500000	202,96500000	135,31000000	676,55000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	13,79754000	6,89877000	2,29959000	22,99590000
I1858	SERRALHEIRO	H		11,00000000	11,00000000	22,00000000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,80000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,60000000	1,20000000	1,20000000	4,00000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,97920000	0,73440000	0,73440000	2,44800000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	10,65746000	5,38233000	1,84131000	17,88110000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN		16,18500000	16,18500000	32,37000000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	2,80000000	2,10000000	2,10000000	7,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	2,80000000	2,10000000	2,10000000	7,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	2,80000000	2,10000000	2,10000000	7,00000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	2.724,15000000	1.634,49000000	1.089,66000000	5.448,30000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	8.071,89000000	4.035,94500000	1.345,31500000	13.453,15000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	266,19200000	290,54400000	209,74400000	766,48000000
I2096	TINTA LATEX	L	23,77416000	71,32248000	23,77416000	118,87080000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	8,12500000	24,37500000	8,12500000	40,62500000
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	4,00000000	12,00000000	4,00000000	20,00000000
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M		72,83250000	72,83250000	145,66500000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	25,64880000	19,23660000	19,23660000	64,12200000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	4,20000000	3,15000000	3,15000000	10,50000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,40000000	1,05000000	1,05000000	3,50000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	3,36000000	2,52000000	2,52000000	8,40000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	14,00000000	10,50000000	10,50000000	35,00000000
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2		4,40000000	4,40000000	8,80000000

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	0,80000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I2293	ZARCÃO	L	1,29480000	3,88440000	1,29480000	6,47400000
I2312	ELETRICISTA	H	75,97440000	227,92320000	75,97440000	379,87200000
I2320	ENCANADOR	H	43,84040000	34,79460000	33,09300000	111,72800000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,60000000	4,80000000	1,60000000	8,00000000
I2391	PEDREIRO	H	883,92512000	909,08318000	500,36090000	2.293,36920000
I2395	PINTOR	H	164,57220000	493,71660000	164,57220000	822,86100000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3		1,36418100	0,90945400	2,27363500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,98250000	1,78950000	1,19300000	5,96500000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	4,17550000	2,50530000	1,67020000	8,35100000
I2543	SERVENTE	H	2.299,50218800	2.587,65572300	1.176,42248400	6.063,58039500
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,74792520	9,77621680	0,72240000	26,24654200
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	6,93964260	12,94617330	7,47417510	27,35999100
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		16,74794520	11,16529680	27,91324200
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	460,49000682	458,36540327	137,94904072	1.056,80445081
I2702	JUROS	H	161,36545911	136,78134704	33,62137478	331,76818093
I2703	MANUTENÇÃO	H	673,05626771	439,49095870	44,49890441	1.157,04613081
I2706	OLEO DIESEL	L	214,17178272	133,86005605	10,42697838	358,45881715
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN		10,79000000	10,79000000	21,58000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	2,80000000	8,40000000	2,80000000	14,00000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	24,96120000	207,27300000	134,02180000	366,25600000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	80,94380000	48,56628000	32,37752000	161,88760000
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,60000000	4,80000000	1,60000000	8,00000000
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	2,70540000	1,35270000	0,45090000	4,50900000
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	129,60000000	86,40000000		216,00000000
I7952	AÇO CA-50/60	KG	568,89000000	284,44500000	94,81500000	948,15000000
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	255,63240000	766,89720000	255,63240000	1.278,16200000
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	40,84500000	24,50700000	16,33800000	81,69000000
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2		4,40000000	4,40000000	8,80000000
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		4,25500000	4,25500000	8,51000000
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		4,40000000	4,40000000	8,80000000
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	0,80000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	1,06821990	1,06821990	1,10059020	3,23703000
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,40000000	7,20000000	2,40000000	12,00000000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,40000000	7,20000000	2,40000000	12,00000000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,80000000	14,40000000	4,80000000	24,00000000
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,20000000	3,60000000	1,20000000	6,00000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN		10.703,57400000	7.135,71600000	17.839,29000000

WARNEY PEREIRA Assinado de forma

RABELO:99578778 digital por WARNEY

PEREIRA

368

RABELO:99578778368



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	CPRB (3,60% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	9,25%

BDI = 23,28%

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

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

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877

8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8