



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251718



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

RUA TABELIÃO ENÉAS

Complemento: CAMPO VELHO

Cidade: QUIXADÁ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

Nº: 649

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

Complemento:

Cidade: QUIXADÁ

Data de Início: 04/09/2025

Previsão de término: 31/08/2027

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

Bairro: CAMPO VELHO

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63907000

Coordenadas Geográficas: -4.970849, -39.016686

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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: , lp: 177.37.199.207

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251718



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

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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 apuradas 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 apuradas. 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 conterá 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)

1° - Será medido pelo comprimento da regularização executada;

2° - 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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
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 cupinícida 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
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	PRÓPRIA
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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 cobertura 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 cobertura 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 cobertura 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 detalhadas, 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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1427

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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 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)

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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
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 tubulações.

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
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	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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 das 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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
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 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
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	Correções Próprias	PROPRIA
			84,44%
			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.				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 Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 2.200,92	R\$ 2.713,32
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 BATENTES	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 A 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\$ 21.888,54
4	ESQUADRIAS								

PROCESSO ADMINISTRATIVO
1432
ASSINADO ELETRONICAMENTE

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
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	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO VELHO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				Comunidade	PRÓPRIA	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/PIPO 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	CUMEIRA 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\$ 7.003,28	R\$ 8.635,54
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 32)W	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\$ 1.067,91
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\$ 774,58
								R\$ 34.669,37	R\$ 42.742,43



WARNEY PEREIRA
Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO-995787783
68

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%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	Compostição		PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,46%
			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, CBARRAMENTO	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	CONECTOR DE ATERAMENTO 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 ATERAMENTO 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	C1083	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 - DPS's - 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 PITUBULAÇÕES 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 CIARGAMASSA 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	

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

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) 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 ÚTIL. 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\$ 110.020,49	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 110.020,49	



WARNEY PEREIRA
RABELO:995787783
68

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
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%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Programa			

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.				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				Contribuições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,70	R\$ 2.713,32
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	424,60	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 9.237,87
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\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 9.242,32
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTEIS	SEINFRA	M2	22,26	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 458,33
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	71,58	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 1.105,91
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	31,80	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,34	R\$ 2.046,01
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,43	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,58	R\$ 2.658,34
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\$ 18,07	R\$ 8,99	R\$ 4.074,18
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\$ 0,00	R\$ 10,74	R\$ 4.870,35
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	216,00	R\$ 4,82	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	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\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 8.637,97
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\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 53.790,49
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\$ 0,00	R\$ 8,89	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\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 31,67	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\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 790,25
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\$ 10,68	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\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	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\$ 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\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 13,93

R\$ 43.931,87

R\$ 226,11

R\$ 12,87

R\$ 9,10

R\$ 33,46

R\$ 20,59

R\$ 15,45

R\$ 64,34

R\$ 77,21

R\$ 47,59

R\$ 56,89

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\$ 157,17

R\$ 13,93



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
(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\$ 0,00	R\$ 12,25	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\$ 0,94	R\$ 11,85	R\$ 21.952,82
4	ESQUADRIAS										
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\$ 0,00	R\$ 72,62	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\$ 0,00	R\$ 59,18	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\$ 0,00	R\$ 64,68	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\$ 0,00	R\$ 149,02	R\$ 17.565,81
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	SEINFRA	M2	8,51	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,88	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\$ 0,00	R\$ 84,37	R\$ 24.103,78
5	PINTURA										
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	699,24	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 25,98
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\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 37,77
5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	53,95	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,34	R\$ 54,76
5.4	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	162,50	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 31,52
6	COBERTA										
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	238,59	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 63,05
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	71,58	R\$ 30,28	R\$ 30,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 5.329,83
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,01	R\$ 21,68	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,01	R\$ 1.633,22
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,26	R\$ 13,16	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 2.006,63
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	360,31	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 16,09
6.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	119,30	R\$ 43,26	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 10,50	R\$ 55,62
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\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 85,73

PROCESSO ADMINISTRATIVO
1438
ASSINADO ELETRONICAMENTE

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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	02% COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
6.8	C4666	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	121,72	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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\$ 4.273,80
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 47,58	R\$ 81,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 30,99	R\$ 2.451,31
7.10	C3911	CONECTOR DE ATERAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,24	R\$ 129,92
7.11	C4933	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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
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
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



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				Comunidades	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
7.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,19	R\$ 38,09	R\$ 114,27
7.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 22,72	R\$ 454,40
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\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 35,13	R\$ 421,56
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\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,46	R\$ 176,76
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\$ 0,00	R\$ 6,99	R\$ 37,01	R\$ 259,07
7.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,06	R\$ 10,91	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\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,20	R\$ 345,28	R\$ 690,56
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\$ 0,01	R\$ 212,90	R\$ 1.127,43	R\$ 3.382,29
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,01	R\$ 815,56	R\$ 2.446,68
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 85,90	R\$ 257,70
8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,16	R\$ 170,32	R\$ 170,32
8.5	C1079	DESOBSTURÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	31,10	R\$ 28,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,73	R\$ 35,66	R\$ 1.109,03
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 36,12	R\$ 144,48
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\$ 0,00	R\$ 376,76	R\$ 1.995,14	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\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 293,46	R\$ 2.054,22
8.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 316,18	R\$ 2.213,26
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\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 51,95	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\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,28	R\$ 573,42	R\$ 2.293,68
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\$ 0,00	R\$ 66,86	R\$ 354,06	R\$ 708,12
9	PAREDES											
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\$ 0,00	R\$ 14,66	R\$ 77,64	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\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,43	R\$ 817,79	R\$ 24.975,31
9.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	32,57	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,35	R\$ 49,53	R\$ 1.608,56
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\$ 10,68	R\$ 56,56	R\$ 469,82



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

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
 FONTE: SEINFRA Composição Própria
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 BDI: 23,28%
 HORA: 84,44%
 MIES: 47,48%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
9.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL- 5X	SEINFRA	M2	15,03	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,76	R\$ 152,32	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\$ 3,38	R\$ 186,76	R\$ 988,98	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\$ 0,62	R\$ 3,00	R\$ 15,87	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\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1,70	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\$ 0,00	R\$ 39,27	R\$ 207,94	R\$ 20.794,00
											VALOR BDI TOTAL:	110.020,42
											VALOR ORÇAMENTO:	472.553,99
											VALOR TOTAL:	582.574,41

WARNEY
 PEREIRA
 RABELO:9957877
 8368

Assinado de forma
 digital por WARNEY
 PEREIRA
 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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		



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 0	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 0	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
RABELO:99
578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:995787
78368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições	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

**WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368**

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

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



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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		



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 0
HALL	A*1	17,34000000
PAREDES NOVAS	A*2	251,05000000
		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 0
HALL	A*1	17,34000000
PAREDES NOVAS	A*2	251,05000000
DESCONTO DO EMBOÇO	-A	100,40000000
		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
WC MASC	C*L*H*1	2,53000000	1,93000000	2,90000000
WC FUNC	C*L*H*1	1,40000000	1,30000000	2,90000000
COZINHA	C*L*H*1	3,20000000	2,50000000	2,90000000
				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
WC MASC	C*L*H*1	2,53000000	1,93000000	2,90000000
WC FUNC	C*L*H*1	1,40000000	1,30000000	2,90000000
COZINHA	C*L*H*1	3,20000000	2,50000000	2,90000000
				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



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 : 2%	144b ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	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
PISO CIMENTADO	A	162,50000000
		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

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
SALA DOS PROFESSORES	C*L	6,55000000	4,40000000
SALA 04	C*L	6,55000000	4,38000000
SALA 03	C*L	6,55000000	6,35000000
SALA 02	C*L	6,55000000	6,54000000
COOR	C*L	5,34000000	2,50000000
DEPOSITO	C*L	2,50000000	2,00000000
SALA 01	C*L	6,55000000	6,54000000
ALMOX	C*L	6,55000000	2,24000000
WC FEM	C*L	2,53000000	1,92000000
WC MASC	C*L	2,53000000	1,93000000
WC FUNC	C*L	1,40000000	1,30000000
COZINHA	C*L	3,20000000	2,50000000
HALL	C*L	22,49000000	1,00000000
			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

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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		



	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
JANELAS BANHEIROS	C*H*QNT	0,80000000	0,40000000	3,00000000
				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
PORTAS DOS BANHEIROS	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	3,00000000
PORTA DA COZINHA	C*H*QNT	1,00000000	2,10000000	1,00000000
				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 PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:995787783 RABELO:99578778368
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições	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:995
78778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

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.
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	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO	A	162,50000000
		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

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

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

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

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,30

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.
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 : 25
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
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 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)

		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 PEREIRA Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9
95787783 RABELO:995
68 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
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
			84,44%
			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 mm²	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
9957877 PEREIRA
8368 RABELO:995
78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	
FORTE	VERSAO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	-
Composicoes	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	UN	QTD
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	8,00000000
		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	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.12. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	M	QTD
CABO COBRE NU 16MM2	M	15,10000000
		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	4,00000000
		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	4,00000000
		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	7,00000000
		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	2,00000000
		2,00

WARNEY PEREIRA RABELO: Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368
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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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	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")	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")	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	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	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	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	20,00000000	20,00
		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	12,00000000	12,00
		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	6,00000000	6,00
		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	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

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

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



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
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	PRÓPRIA
			84,44%
			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: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.
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	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições	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:99578368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578368

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.
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	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições	PRÓPRIA	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
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
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 : 23,00	1458 ASSIGNADO ELETROBRASIL
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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	2,43
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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					27,14

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

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
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%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550

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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	84,44%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	PROPRIA	0,00%



I1530	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

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.
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
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 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
10118 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 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
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

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	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		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

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
					TOTAL Material:	R\$ 254,1900
					VALOR:	254,19

4.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
				TOTAL Material:		R\$ 188,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	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	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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
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
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	M2	1,00000000	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
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600
TOTAL Material:					R\$ 299,5900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
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
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,7220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600

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
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%
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		



TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3490

VALOR: 21,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300
					R\$ 12,2590
TOTAL Material:					R\$ 12,2590
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000
					R\$ 6,3030
I2395	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900
					R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
					R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400
					R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100
					R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
					R\$ 15,2800
I2395	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400
					R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
					R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
					R\$ 12,0800
I2543	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



		TOTAL Material:		R\$ 4,2600		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820		
		VALOR:		51,14		

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
		TOTAL Material:		R\$ 30,1200		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,2820		
		VALOR:		60,40		

6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
		TOTAL Material:		R\$ 7,6800		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,3100		

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
		TOTAL Material:		R\$ 0,8400		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PROPRIA
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6400
					VALOR:	13,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
					TOTAL Material:	R\$ 1,8555
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR:	69,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 88,5897
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
					TOTAL Material:	R\$ 81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	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:	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.
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
VERSAO	HORA		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
				TOTAL Material:		R\$ 7,8540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	27,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
				TOTAL Material:		R\$ 18,7880

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
				TOTAL Material:		R\$ 252,4100

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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.
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
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:					R\$ 17,7888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2558
I2543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312 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 : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300
TOTAL Material:					R\$ 16,9626
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					23,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500

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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					110,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:					R\$ 0,1545
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6010
VALOR:					7,76

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

Material	FORTE	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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400

Mão de Obra		FONTE	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:	17,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
					TOTAL Material:	R\$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	43,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
					TOTAL Material:	R\$ 18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	34,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	30,90

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

Material		FONTE	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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
					TOTAL Material:	R\$ 9,3500
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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	SUORTE 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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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
RABELO:9957877

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA

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
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%
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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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.
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:	2%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					661,55

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	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.
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
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material:	R\$ 13,8808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	29,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.341,5134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	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.
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:	2,50
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 1.618,38

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

Assinado de forma digital

RABELO:995787783

por WARNEY PEREIRA

68

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.
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:	25
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
				TOTAL Material:		R\$ 20,0030

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

VALOR: 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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
				TOTAL Material:		R\$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SERVENTE	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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PROPRIA
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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%

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
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
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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	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
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	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			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
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3581

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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
I8591	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 AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 23,00%	1485
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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
RABELO:9957877

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

8368



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 : 22
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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

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

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

Geral	FORTE	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 DEPRECIAÇÃO	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
RABELO:9957877
8368

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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		

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

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

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIÇÃO	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						469,96

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

Mão de Obra		FONTE	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
RABELO:9957877

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

8368



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
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	Composições Próprias	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		



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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	1489 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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		FONTE	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



		DATA : 01/09/2025		BDI : 23,28%					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	SEINFRA Comunicações Própria	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	84,44%	MES	47,46%
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								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
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 TULO 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 TULO 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 DEMÃOES 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 "IN 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 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	81,69	R\$ 85,73	R\$ 7.003,28	1,20%		





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									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C3005	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	119,30	R\$ 55,62	R\$ 6.635,47	1,14%	79,47%	B	
C4556	PÓRTÃO 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	MADERAMENTO 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%	94,64%	C	



Assinado de forma digital
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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		VERSÃO	02L.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		MES	47,48%	
LOCAL:		CAMPO VELHO				Composições Próprias						0,00%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE												
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	CUMEIRA 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.CONEXÕES 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.CONEXÕES 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.CONEXÕES 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	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 164,99	R\$ 659,96	0,11%	99,07%	C				
C2068	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,08%	99,15%	C				
C2210	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	M2	22,26	R\$ 20,59	R\$ 458,33	0,08%	99,23%	C				
C2493	CABO COBRE NU 16MM/2	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 22,72	R\$ 454,40	0,08%	99,31%	C				
C0518	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	M	15,10	R\$ 29,44	R\$ 444,54	0,08%	99,38%	C				
C4792	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 35,13	R\$ 421,56	0,07%	99,45%	C				
C2096	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	M	28,36	R\$ 13,76	R\$ 390,23	0,07%	99,52%	C				
C1128	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 136,53	R\$ 273,06	0,05%	99,57%	C				
C1239		SEINFRA	Serviço	M	28,36	R\$ 9,57	R\$ 271,41	0,05%	99,62%	C				



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

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%

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA

84,44%

MES

47,48%

SEINFRA

Compostagem Própria

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.
 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: 026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 FONTE: SEINFRA Composições Próprias
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 0,00% 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	MES	3,24	R\$ 5.210,64	R\$ 16.867,00	3,57%	52,31%	B
I9513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	17.839,29	R\$ 0,71	R\$ 12.665,90	2,88%	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	TUOLO 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%		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	143,50	R\$ 24,16	R\$ 3.467,08	0,73%		



WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578777
 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.
 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
 FONTE : SEINFRA Composições Proprietas
 VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 BDI : 23,28%
 HORA : 84,44%
 MES : 47,48%
 0,00%
 0,00%

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 NATURALFOSCO, 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%		
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	1.056,80	R\$ 1,00	R\$ 1.056,80	0,22%		



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

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

VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA Composições Prioritárias

BDI: 23,28%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

0,00%

CODIGO	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	M3xMÊS	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	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	766,48	R\$ 0,47	R\$ 360,25	0,08%	98,42%	C
I0926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	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



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: SEINFRA Composições Próprias
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
HORA: 84,44%
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 PIPA 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 MADEIRAMASSA	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 198UN/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 708UN/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



WARNEY PEREIRA
Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
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.								
	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	926.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%					
		Construções	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
		Programa								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL

DATA :	01/09/2025	BDI :	23,28%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	Contribuição		PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
			0,00%

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 SOLDADVEL 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%		



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	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMPO VELHO					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE					Compartilhada Pública	PRÓPRIA	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	SUORTE 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 100,00%: 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 8368 RABELO:99578778368





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições	PRÓPRIA	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 % R\$ 26.359,12	40,00 % R\$ 17.572,75		100,00 % R\$ 43.931,87
2	REVESTIMENTO	R\$ 75.403,18	40,00 % R\$ 30.161,27	40,00 % R\$ 30.161,27	20,00 % R\$ 15.080,64	100,00 % R\$ 75.403,18
3	PISO	R\$ 114.648,65		60,00 % R\$ 68.789,19	40,00 % R\$ 45.859,46	100,00 % R\$ 114.648,65
4	ESQUADRIAS	R\$ 57.444,46		50,00 % R\$ 28.722,23	50,00 % R\$ 28.722,23	100,00 % R\$ 57.444,46
5	PINTURA	R\$ 57.875,31	20,00 % R\$ 11.575,06	60,00 % R\$ 34.725,19	20,00 % R\$ 11.575,06	100,00 % R\$ 57.875,31
6	COBERTA	R\$ 70.268,73	50,00 % R\$ 35.134,37	30,00 % R\$ 21.080,62	20,00 % R\$ 14.053,74	100,00 % R\$ 70.268,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.742,43	20,00 % R\$ 8.548,49	60,00 % R\$ 25.645,46	20,00 % R\$ 8.548,48	100,00 % R\$ 42.742,43
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.954,26	40,00 % R\$ 7.981,70	30,00 % R\$ 5.986,28	30,00 % R\$ 5.986,28	100,00 % R\$ 19.954,26
9	PAREDES	R\$ 78.032,69	60,00 % R\$ 46.819,61	30,00 % R\$ 23.409,81	10,00 % R\$ 7.803,27	100,00 % R\$ 78.032,69
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.478,83		30,00 % R\$ 443,65	70,00 % R\$ 1.035,18	100,00 % R\$ 1.478,83
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.794,00	33,00 % R\$ 6.862,02	33,00 % R\$ 6.862,02	34,00 % R\$ 7.069,96	100,00 % 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	

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



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
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
			84,44%
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,61200000	0,45900000	0,45900000	1,53000000
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,32370000	0,97110000	0,32370000	1,61850000
I0037	AJUDANTE	H	82,45040000	49,51140000	29,47620000	161,43800000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	43,75000000	22,08000000	7,54000000	73,37000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	159,87530000	95,57295000	61,91825000	317,36650000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	77,81120000	233,43360000	77,81120000	389,05600000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	48,83440000	41,73060000	37,19300000	127,75800000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	112,85446000	338,56338000	112,85446000	564,27230000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		6,60000000	6,60000000	13,20000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	10,91520000	5,49720000	1,86760000	18,28000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,17832500	0,11194500	0,08288000	0,37315000
I0109	AREIA MEDIA	M3	31,83224349	56,04814368	32,15943530	120,03982247
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	9,57602400	79,51492800	51,41394800	140,50490000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	43,75000000	57,14750000	42,60750000	143,50500000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	2,60000000	7,80000000	2,60000000	13,00000000
I0169	AÇO CA-60	KG	5,11400000	5,02080000	3,96720000	14,10200000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,58400000	1,18800000	1,18800000	3,96000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
I0280	BRITA	M3	0,36323200	11,84822400	7,87174400	20,08320000
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	3,08040000	9,24120000	3,08040000	15,40200000
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	16,13640000	48,40920000	16,13640000	80,68200000
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	167,30040000	501,90120000	167,30040000	836,50200000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	338,27500000	202,96500000	135,31000000	676,55000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	384,78159600	208,92991200	88,65125200	682,36276000
I0445	CALCETEIRO	H		33,47490300	22,31660200	55,79150500
I0498	CARPINTEIRO	H	159,87530000	95,57295000	61,91825000	317,36650000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	2,34468000	1,17234000	0,39078000	3,90780000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,36000000	0,36000000	0,28000000	1,00000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	7,34400000	4,89600000		12,24000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,289,23662000	14,879,62640400	8,244,90745600	33,413,77048000
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,40000000	4,20000000	1,40000000	7,00000000
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,20000000	3,60000000	1,20000000	6,00000000
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		5,39500000	5,39500000	10,79000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	5,60000000	4,20000000	4,20000000	14,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	11,20000000	8,40000000	8,40000000	28,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	66,01500000	39,60900000	26,40600000	132,03000000
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,40000000	4,20000000	1,40000000	7,00000000
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	5,01600000	15,04800000	5,01600000	25,08000000
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	4,68600000	14,05800000	4,68600000	23,43000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,58200000	31,74600000	10,58200000	52,91000000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	39,08400000	19,54200000	6,51400000	65,14000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,20000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	8,92640000	9,97920000	1,72640000	20,63200000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,47200000	1,85400000	1,85400000	6,18000000
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	36,03100000	21,61860000	14,41240000	72,06200000
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
I1259	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
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
			84,44%
			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 SOLDAVEL DE 32MM	UN	5,60000000	4,20000000	4,20000000	14,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL 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
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
			84,44%
			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	DEPRECIÇÃO	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	SUORTE 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

RABELO:99578778

368

Assinado de forma

digital por WARNEY

PEREIRA

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.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1504

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

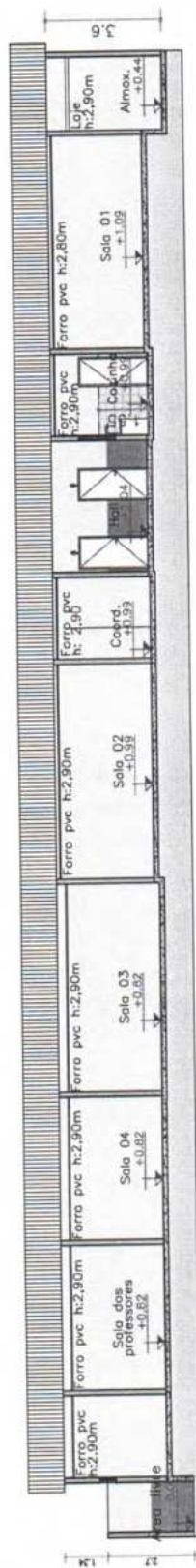
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI BRINCANDO E APRENDENDO, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			64,44%
			0,00%
			0,00%



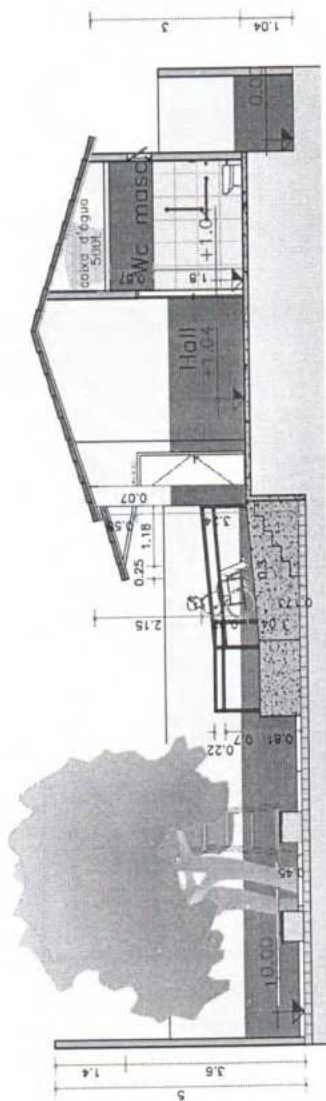
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

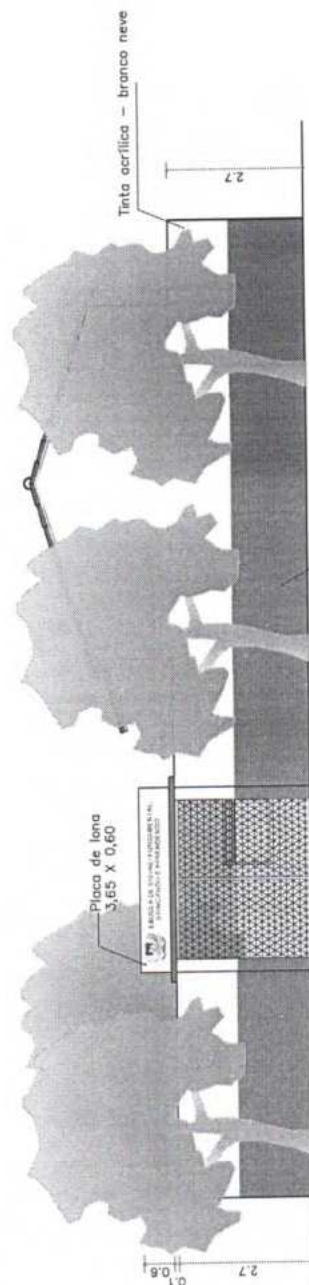
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8



CORTE AA
ESC. 1:150



CORTE BB
ESC. 1:100



FACHADA PROPOSTA
ESC. 1:100

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

Tinta acrílica -
Azul calça jeans
ou similar.



FACHADA PROPOSTA		RESPONSÁVEL		DRE/CE		COD. DO PROJETO		CONTEÚDO DA PRANCHA		ESCALA	
ENG. WARNEY PEREIRA RABELO		352857		0000		REFORMA - ESCOLA		CORTES - PROPOSTA		INDICADA	
DESENHO		03/2025		EXECUTIVO		ENDEÇO		RUA DOM LUCAS, COMPO VELHO, QUIXADA/CE, CEP. 63907-040		REVISÃO	
VITÓRIA LIMA						ARQUIVO ESCOLA BRINCANDO E APRENDENDO.DWG				01	

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:

DEP. DE CONVENIOS E PROJETOS

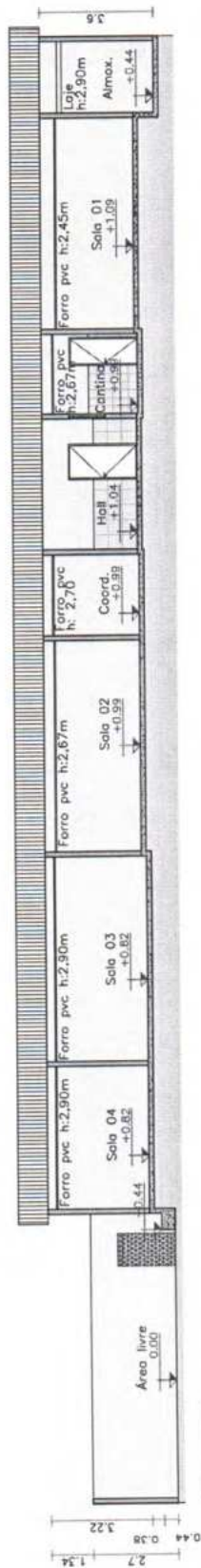
NOTAS

- COTAS EM METROS;

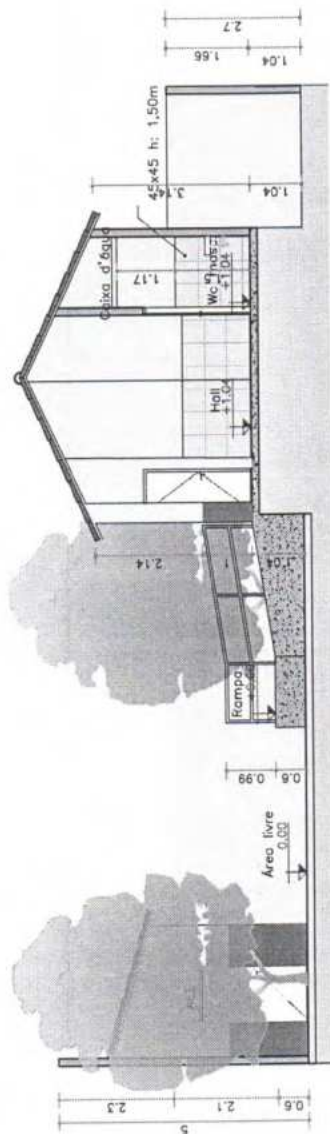
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA

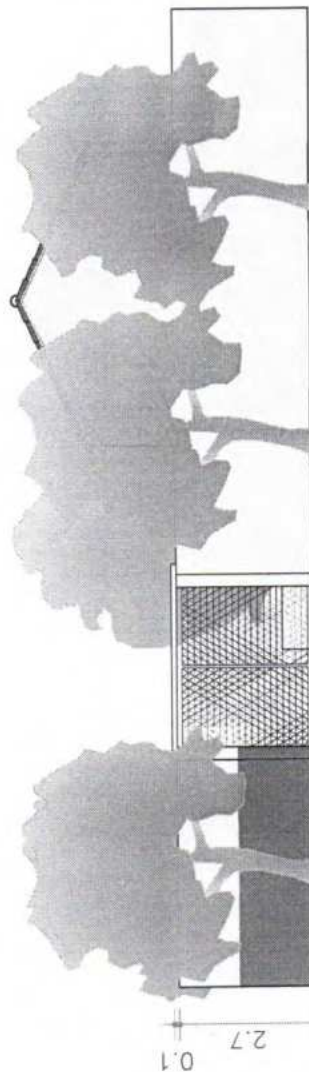




CORTE A
ESC. 1:150



CORTE B
ESC. 1:100



FACHADA ATUAL
ESC. 1:100

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
578778368 778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA

RABELO:99 PEREIRA
578778368 778368



TRABALHO DESENVOLVIDO POR:	NOTAS	RESPONSÁVEL	CREA/CE	COD. DO PROJETO	PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA
REP. DE CONDIÇÕES E PROJETOS	- COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.	ENG. WARNEY PEREIRA RABELO	352857	0000	REFORMA - ESCOLA	CORTES ATUAL	INDICADA
QUIXADÁ		DESENHO	DATA	FASE	ENDEREÇO	REVISÃO	REVISÃO
		VITÓRIA LIMA	03/2025	EXECUTIVO	RUA DOM LUCAS, COMPO VELHO, QUIXADA/CE, CEP: 63907-040	01	01

ARQUIVO ESCOLA BRINCANDO E APRENDENDO.DWG



DET. PIA WC PCD.
ESC. 1:25



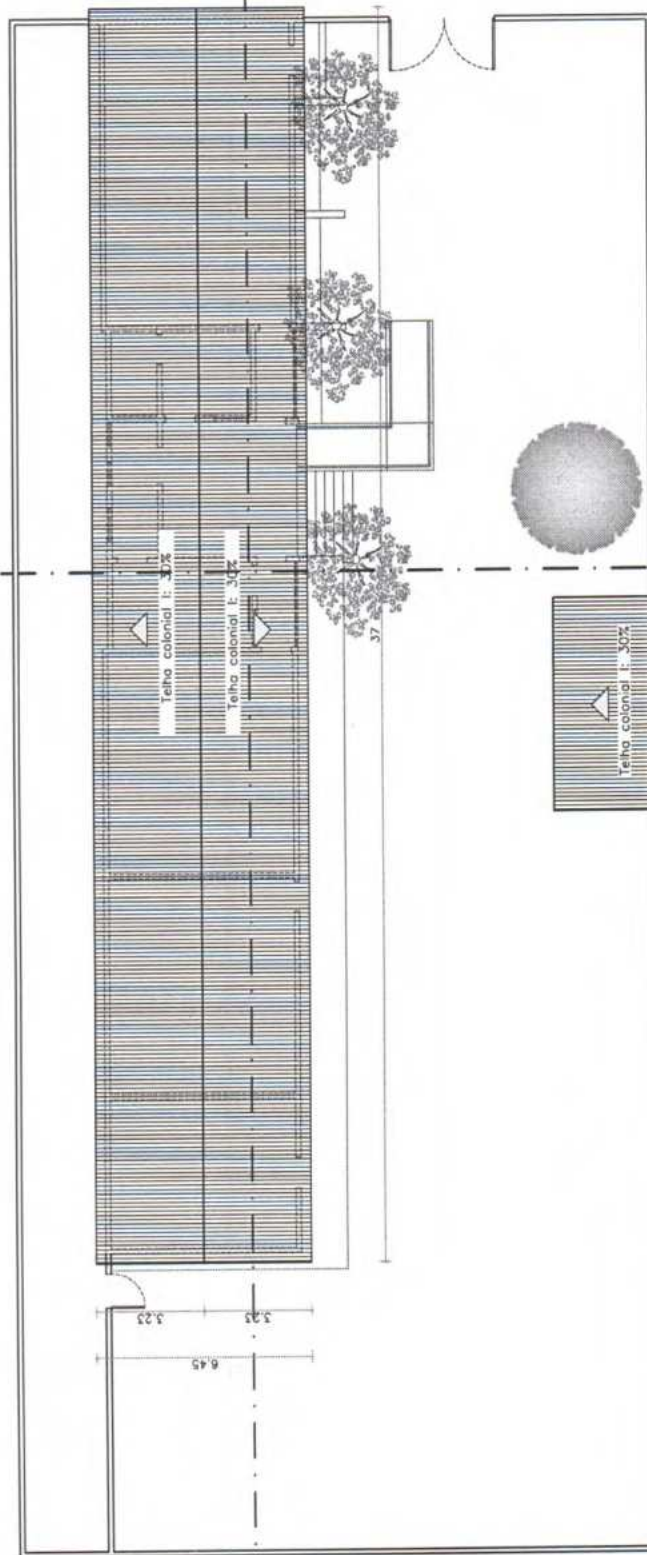
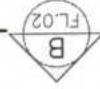
DET. VASO SAN. WC PCD.
ESC. 1:25



DET. WC ACCESS/VEL
ESC. 1:25

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578
778368

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:
EMP. DE CONVENIOS E PROJETOS



PLANTA DE COBERTA ATUAL
Escala: 1:150

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:
DEP. DE CONVENIOS E PROJETOS

- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.

RESPONSÁVEL	DESENHO
ENG. WARNEY	VITÓRIA LIMA

CREA/CE	352857
DATA	03/2025

COD. DO	0000	FASE	EXECUT	ABORTIV
---------	------	------	--------	---------

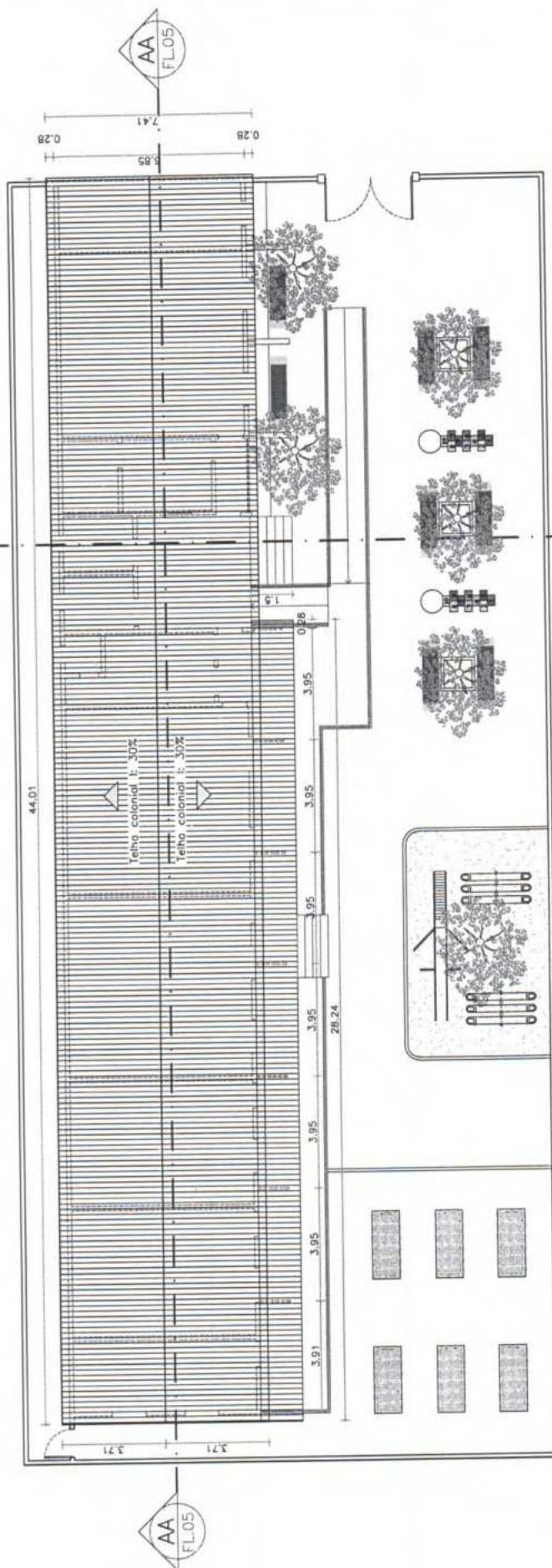
PROJETO	ENDEREÇO
REFORMA	RUA DOM

SCOLA

CONTEÚDO DA PRANCHA
COBERTA ATUAL

ESCALA	
INDICADA	
REVISÃO	
01	

PROCESSO AMMINISTRATIVO
1509
ASSINATO
ELETTRONICAMENTE



PLANTA DE COBERTA – PROPOSTA
ESC. 1:150

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: NOTAS

NOTAS
- COTAS EM METROS;

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;

- COTAS DE NÍVEL EM MEIROS;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;

RESPONSÁVEL
ENG. WARNER

ENG. W/

VITÓRIA LIMA

RESPONSÁVEL
ENG. WARNEY PEREIRA RABELO

ENG. WARNET PEREIRA RABELO

VITÓRIA LIMA

CREA/CE
352857

1007000

03/2025

[illegible]

10000

EXECUTIVO

PROYECTO
REFORMA

00303010

RUA DOM I

CONTEÚDO DA FRANCHIA
PLANTA BAIXA PROF

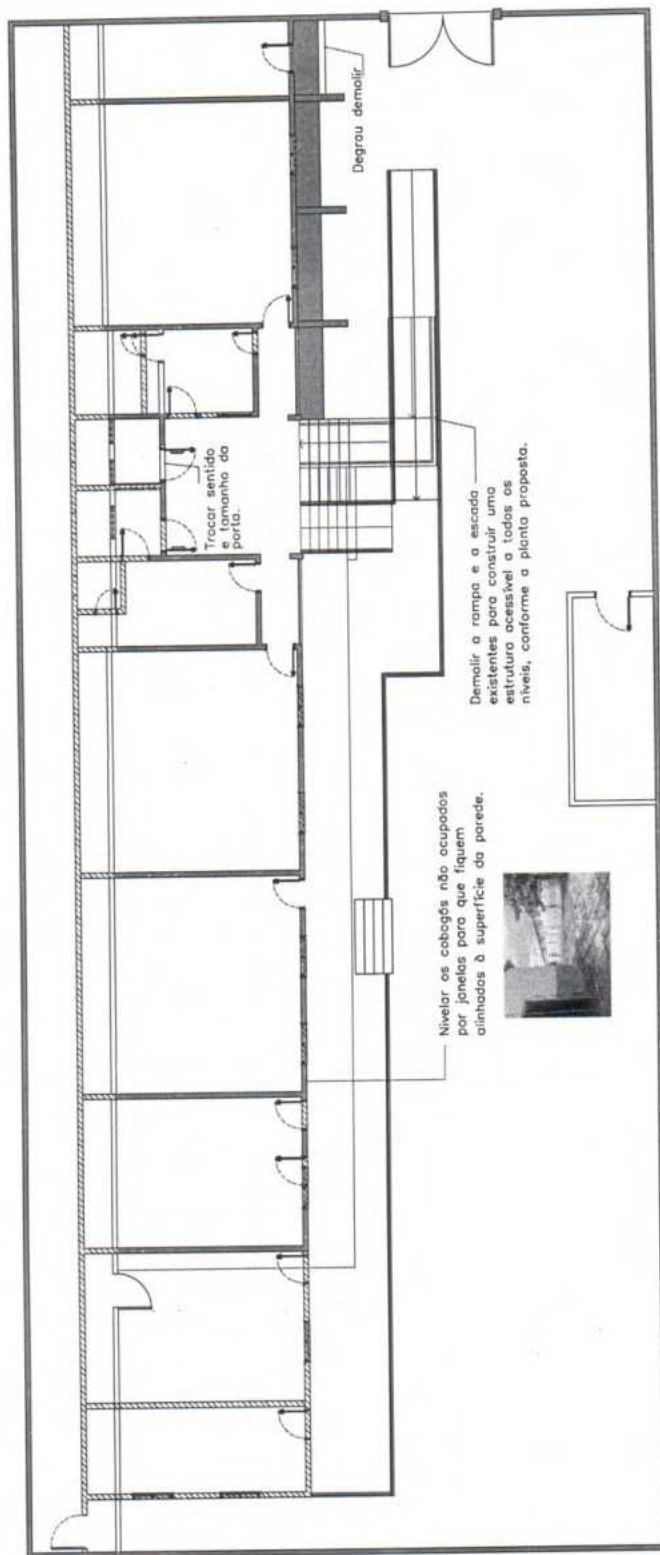
IXADA/CE, CEP: 639

INDICADA

REVISÃO 1

10

PROCESSO AMMINISTRATIVO
1510
ASSUNTO
ELETTRICAMENTE



PLANTA BAIXA - DEMOLIR/CONSTRUIR
ESC. 1:150

WARNEY PEREIRA Assinado de
forma digital
por **WARNEY PEREIRA**
RABELO:99 RABELO:995787
578778368 78368

LEGENDA	
COR	DEFINIÇÃO
	CONSTRUIR
	DEMOLIR
	MANTER



TRABALHO DESENVOLVIDO POR: DEP. DE CONVÊNIOS E PROJETOS	NOTAS: - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.	RESPONSÁVEL ENG. WARNEY PEREIRA RABELO		CREA/CE 352857	COO. DO PROJETO 0000	PROJETO REFORMA - ESCOLA	CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA DEMOLIR-CONSTRUIR	ESCALA INDICADA
		DESENHO VITÓRIA LIMA	DATA 03/2025	FASE EXECUTIVO	ENDEREÇO RUA DOM LUCAS, COMPO VELHO, QUIXADÁ/CE, CEP: 63907-040	REVISÃO 01		