



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2025171284

Pág



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: **01/08/2025**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

Bairro: **CAMPO VELHO**

UF: **CE**

Previsão de término: **31/08/2027**

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

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: 63907000

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.sitan.com.br/publico/>, com a chave: zy230
Impresso em: 01/09/2025 às 08:57:26 por: , lp: 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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE202517128

Pá



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 CEIB, 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: 01/09/2025 08:57:26

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: 29/08/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218188815

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicol/>, com a chave: zyZ30
Impresso em: 01/09/2025 às 08:57:26 por: , ip: 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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Programa			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.757,66	30,00 % R\$ 14.327,30	40,00 % R\$ 19.103,06	20,00 % R\$ 9.551,53	10,00 % R\$ 4.775,77	100,00 % R\$ 47.757,66
2	PAREDES	R\$ 63.342,84	40,00 % R\$ 25.337,14	30,00 % R\$ 19.002,85	30,00 % R\$ 19.002,85		100,00 % R\$ 63.342,84
3	REVESTIMENTOS	R\$ 48.063,64	10,00 % R\$ 4.806,36	40,00 % R\$ 19.225,46	25,00 % R\$ 12.015,91	25,00 % R\$ 12.015,91	100,00 % R\$ 48.063,64
4	PISOS	R\$ 114.506,48	10,00 % R\$ 11.450,65	45,00 % R\$ 51.527,92	30,00 % R\$ 34.351,94	15,00 % R\$ 17.175,97	100,00 % R\$ 114.506,48
5	ESQUADRIAS	R\$ 65.153,66		40,00 % R\$ 26.061,46	40,00 % R\$ 26.061,46	20,00 % R\$ 13.030,74	100,00 % R\$ 65.153,66
6	PINTURA	R\$ 36.008,15		40,00 % R\$ 14.403,26	40,00 % R\$ 14.403,26	20,00 % R\$ 7.201,63	100,00 % R\$ 36.008,15
7	COBERTA	R\$ 79.066,93	30,00 % R\$ 23.720,08	40,00 % R\$ 31.626,77	30,00 % R\$ 23.720,08		100,00 % R\$ 79.066,93
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.717,13	20,00 % R\$ 8.743,43	40,00 % R\$ 17.486,85	30,00 % R\$ 13.115,14	10,00 % R\$ 4.371,71	100,00 % R\$ 43.717,13
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.020,85	30,00 % R\$ 10.506,26	40,00 % R\$ 14.008,34	30,00 % R\$ 10.506,25		100,00 % R\$ 35.020,85
10	FORROS	R\$ 47.967,65			50,00 % R\$ 23.983,83	50,00 % R\$ 23.983,82	100,00 % R\$ 47.967,65
11	PAISAGISMO	R\$ 932,50			50,00 % R\$ 466,25	50,00 % R\$ 466,25	100,00 % R\$ 932,50
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.632,00			60,00 % R\$ 979,20	40,00 % R\$ 652,80	100,00 % R\$ 1.632,00
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.604,00	25,00 % R\$ 6.651,00	25,00 % R\$ 6.651,00	25,00 % R\$ 6.651,00	25,00 % R\$ 6.651,00	100,00 % R\$ 26.604,00
		R\$ 609.773,49	R\$ 105.542,22 R\$ 105.542,22	R\$ 219.096,97 R\$ 324.639,19	R\$ 194.808,70 R\$ 519.447,89	R\$ 90.325,60 R\$ 609.773,49	R\$ 609.773,49

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	21/08/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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)

É necessário o uso da placa padrão de obra com 3,00 metros de comprimento por 2,00 metros de altura.

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. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O piso cerâmico deve ser demolido completamente para ser trocado, já que atualmente apresenta defeitos em sua constituição.

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

Demolição de piso cimentado da sala de aula 01.

1.6. 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.

1.7. 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. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Retirada e demolição do vaso sanitário do banheiro da sala da coordenação que havia entrada e desuso, por falta de funcionamento do mesmo.

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

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

1.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Andaime metálico para execução de serviços em altura.

1.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

RETIRADA DO CAJUEIRO

1.14. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

TROCAR POR JANELAS

2. PAREDES

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1516

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com oito furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8.

Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

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

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

2.3. 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.

2.4. 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.

2.5. 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.

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

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.

2.7. 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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



2.8. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Divisórias de granito para os banheiros masculino e feminino, dimensões especificadas em projeto.

2.9. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

PARA TIRAR ACESSO DAS JANELAS VISINHAS.

3. REVESTIMENTOS

Devem ser chapiscadas e emboçadas as novas paredes levantadas, assim como as regiões em que o salitre foi retirado. O revestimento cerâmico de 1m de altura será aplicado nas salas de aula e na área de convivência, e 1,50m de altura na cantina e banheiros, com especificações conforme o projeto. As lajes de sustentação das caixas d'água deverão receber contrapiso na sua face superior e chapisco e emboço na sua face inferior.

3.1. 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 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 aprumadas 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 aprumadas. 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.

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. 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.

3.5. 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.

4. PISOS

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 82,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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.

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

Lastro de concreto magro para nivelamento do piso.

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

1º - Será medido pelo comprimento da regularização executada;

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

4.3. 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.

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

Rejuntamento total do piso cerâmico interno da edificação.

4.5. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

PISO PARA PLAY GRAUND

5. 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.

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

As portas de madeira para pintura, deverão ser semi-oca, 80x210cm, espessura de 3,5cm, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira semi-oca deve estar bem seca. As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco.

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

As portas de madeira para pintura, deverão ser semi-oca, 70x210cm, espessura de 3,5cm, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira semi-oca deve estar bem seca. As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco.

5.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00% 0,00%



Esquadria da porta , de acordo com o projeto arquitetônico.

5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Esquadria das portas, de acordo com o projeto arquitetônico.

5.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Para salas de aulas.

5.6. 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.

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

PARA FACHADA DA ESCOLA.

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

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA

6. 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.

6.1. 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.

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

Pintura de todas as paredes externas.

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

Emassamento das esquadrias de madeira.

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

Aplicação de pintura das esquadrias de madeira.

7. 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.

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

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

7.2. 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.

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Para sala de aula nova.

7.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Para coberta nova.

7.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

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

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

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

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

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

Refletor para área externa.

8.2. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			82,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



LUMINÁRIA PARA TODAS AS SALAS.

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

Para salas de aulas.

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

Para salas de aulas.

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

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

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

8.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES

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

Para todo prédio da escolas.

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

Para os ar condicionadas.

8.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Cabo de alimentação do quadro de energia dos ar condicionados.

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

Para caixa trifásica.

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

8.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

CABO COBRE NU 16MM2

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

8.19. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

8.20. 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

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

Para passar as tubulações.

8.22. 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

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

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

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A

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

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

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

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

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

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

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

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

8.30. 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.

9. 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.

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

PARA COPA.

9.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



PARA OS BANHEIROS MASC E FEM.

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

PARA OS BANHEIROS MASC E FEM.

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

PARA OS BANHEIROS MASC E FEMININO.

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

PARA OS CHUVEIROS.

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

PARA BANCADAS E PIA.

9.7. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

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

PARA AS BANCADAS E PIA.

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

PARA AS BACIAS ACOPLADAS.

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

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

9.11. 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.

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

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

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

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

9.14. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

PARA A COPA.

9.15. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

BANHEIROS MASC E FEM.

9.16. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

PARA COPA

9.17. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

PARA OS BANHEIROS.

10. FORROS

FORROS

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



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Todas aulas devem ser forradas com forro pvc.

11. PAISAGISMO

O paisagismo deve ser aplicado no passeio de entrada da escola, conforme a planta de layout proposta. As árvores existentes na entrada da edificação devem permanecer para complementar.

11.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

ÁRVORE DE PAU BRANCO CONFORME O PROJETO

12. SERVIÇOS FINAIS

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

12.1. 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.

13. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração geral corresponde a 3,59% do valor total da obra.

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

3,59% DO VALOR DA OBRA.

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Program	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	130,86	R\$ 10,44	R\$ 12,87	R\$ 1.366,18	R\$ 1.684,17
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	240,02	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 1.771,35	R\$ 2.184,18
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	257,25	R\$ 29,23	R\$ 36,03	R\$ 7.519,42	R\$ 9.268,72
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,44	R\$ 27,14	R\$ 33,46	R\$ 3.485,86	R\$ 4.297,60
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,26	R\$ 16,70	R\$ 20,59	R\$ 789,24	R\$ 973,08
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	230,27	R\$ 52,19	R\$ 64,34	R\$ 12.017,79	R\$ 14.815,57
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 25,40	R\$ 82,40	R\$ 101,60
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 38,60	R\$ 47,59	R\$ 1.791,04	R\$ 2.208,18
1.10	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 46,15	R\$ 56,89	R\$ 2.141,36	R\$ 2.639,70
1.11	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	53,12	R\$ 62,63	R\$ 77,21	R\$ 3.326,91	R\$ 4.101,40
1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	184,00	R\$ 7,74	R\$ 9,54	R\$ 1.424,16	R\$ 1.755,36
1.13	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 443,04	R\$ 546,18	R\$ 443,04	R\$ 546,18
1.14	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,88	R\$ 34,94	R\$ 43,07	R\$ 380,15	R\$ 468,60
2	PAREDES							R\$ 51.381,45	R\$ 63.342,84
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,42	R\$ 576,54	R\$ 710,76	R\$ 1.971,77	R\$ 2.430,80
2.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,56	R\$ 40,18	R\$ 49,53	R\$ 343,94	R\$ 423,98
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,05	R\$ 123,56	R\$ 152,32	R\$ 376,86	R\$ 464,58
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 802,22	R\$ 988,98	R\$ 1.604,44	R\$ 1.977,96
2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 1.029,60	R\$ 1.269,60
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	R\$ 108,38	R\$ 133,61	R\$ 7.686,31	R\$ 9.475,62
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,70	R\$ 62,98	R\$ 77,64	R\$ 6.656,99	R\$ 8.206,55
2.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 503,66	R\$ 620,91	R\$ 3.626,35	R\$ 4.470,55
2.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	88,88	R\$ 315,99	R\$ 389,55	R\$ 28.085,19	R\$ 34.623,20
3	REVESTIMENTOS							R\$ 38.986,72	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Program	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
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,81	R\$ 7,42	R\$ 9,15	R\$ 2.321,05	R\$ 2.862,21
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	312,81	R\$ 51,72	R\$ 63,76	R\$ 16.178,53	R\$ 19.944,77
3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	111,04	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 4.241,73	R\$ 5.228,87
3.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	111,04	R\$ 136,02	R\$ 167,69	R\$ 15.103,66	R\$ 18.620,30
3.5	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	101,04	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 1.141,75	R\$ 1.407,49
4	PISOS							R\$ 92.883,91	R\$ 114.506,48
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	218,05	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 10.004,13	R\$ 12.332,91
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,20	R\$ 29,60	R\$ 36,49	R\$ 13.059,52	R\$ 16.099,39
4.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	441,20	R\$ 127,49	R\$ 157,17	R\$ 56.248,59	R\$ 69.343,40
4.4	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	441,20	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 4.985,56	R\$ 6.145,92
4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	30,22	R\$ 284,12	R\$ 350,26	R\$ 8.586,11	R\$ 10.584,86
5	ESQUADRIAS							R\$ 52.850,02	R\$ 65.153,66
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.323,13	R\$ 12.879,24	R\$ 15.877,56
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.299,56	R\$ 5.270,75	R\$ 6.497,80
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.075,58	R\$ 1.325,98	R\$ 1.075,58	R\$ 1.325,98
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 640,10	R\$ 789,12	R\$ 3.072,48	R\$ 3.787,78
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	31,77	R\$ 527,57	R\$ 650,39	R\$ 16.760,90	R\$ 20.662,89
5.6	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	2,50	R\$ 630,91	R\$ 777,79	R\$ 1.577,28	R\$ 1.944,48
5.7	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,00	R\$ 324,14	R\$ 399,60	R\$ 10.372,48	R\$ 12.787,20
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 487,12	R\$ 600,52	R\$ 1.841,31	R\$ 2.269,97
6	PINTURA							R\$ 29.207,11	R\$ 36.008,15
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,44	R\$ 21,07	R\$ 25,98	R\$ 12.630,20	R\$ 15.573,45
6.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	449,20	R\$ 30,64	R\$ 37,77	R\$ 13.763,49	
6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOES	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 17,80	R\$ 21,94	R\$ 1.054,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025

BDI: 23,28%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 94,44%

MES: 47,48%

SEINFRA: 202507 COM DESONERAÇÃO

92,17%

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
6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 24,64	R\$ 30,38	R\$ 1.759,30	R\$ 2.169,13
7	COBERTA							R\$ 64.133,64	R\$ 79.066,93
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	487,11	R\$ 51,14	R\$ 63,05	R\$ 24.910,81	R\$ 30.712,29
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	146,13	R\$ 60,40	R\$ 74,46	R\$ 8.826,25	R\$ 10.880,84
7.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	108,23	R\$ 178,73	R\$ 220,34	R\$ 19.343,95	R\$ 23.847,40
7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 65,22	R\$ 80,40	R\$ 4.695,84	R\$ 5.788,80
7.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	487,11	R\$ 13,05	R\$ 16,09	R\$ 6.356,79	R\$ 7.837,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 35.460,36	R\$ 43.717,13
8.1	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	4,00	R\$ 577,79	R\$ 712,30	R\$ 2.311,16	R\$ 2.849,20
8.2	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 189,79	R\$ 233,97	R\$ 9.489,50	R\$ 11.698,50
8.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,00	R\$ 18,00	R\$ 22,19	R\$ 612,00	R\$ 754,46
8.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,00	R\$ 27,32	R\$ 33,68	R\$ 792,28	R\$ 976,72
8.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,20	R\$ 49,06	R\$ 60,48	R\$ 598,53	R\$ 737,86
8.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 471,13	R\$ 382,16	R\$ 471,13
8.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 572,86	R\$ 464,68	R\$ 572,86
8.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.253,00	R\$ 7,17	R\$ 8,84	R\$ 8.984,01	R\$ 11.076,52
8.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	486,00	R\$ 8,67	R\$ 10,69	R\$ 4.213,62	R\$ 5.195,34
8.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	190,00	R\$ 13,66	R\$ 16,84	R\$ 2.595,40	R\$ 3.199,60
8.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,40	R\$ 25,14	R\$ 30,99	R\$ 512,86	R\$ 632,20
8.12	C3911	CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,17	R\$ 16,24	R\$ 39,51	R\$ 48,72
8.13	C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 128,10	R\$ 157,92	R\$ 384,30	R\$ 473,76
8.14	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,10	R\$ 23,88	R\$ 29,44	R\$ 169,55	R\$ 209,02
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 120,30	R\$ 148,30
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 72,18	R\$ 89,46



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			
DATA :		21/08/2025	VERSÃO	BDI : 23,28%
FONTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	MES
		Proporção	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 312,78	R\$ 385,58
8.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,75	R\$ 136,53	R\$ 221,50	R\$ 273,06
8.19	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 177,29	R\$ 143,81	R\$ 177,29
8.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 164,99	R\$ 267,66	R\$ 329,98
8.21	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	23,80	R\$ 11,16	R\$ 13,76	R\$ 265,61	R\$ 327,49
8.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	23,80	R\$ 7,76	R\$ 9,57	R\$ 184,69	R\$ 227,77
8.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 21,60	R\$ 70,08	R\$ 86,40
8.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 43,63	R\$ 53,79	R\$ 261,78	R\$ 322,74
8.25	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,29	R\$ 42,27	R\$ 171,45	R\$ 211,35
8.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 38,09	R\$ 154,50	R\$ 190,45
8.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 18,43	R\$ 22,72	R\$ 552,90	R\$ 681,60
8.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 28,50	R\$ 35,13	R\$ 427,50	R\$ 526,95
8.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,91	R\$ 123,90	R\$ 152,74
8.30	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
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 28.407,69	R\$ 35.020,85
9.1	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
9.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 981,48	R\$ 1.209,97	R\$ 1.962,96	R\$ 2.419,94
9.3	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
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 661,55	R\$ 815,56	R\$ 5.953,95	R\$ 7.340,04
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 85,90	R\$ 278,72	R\$ 343,60
9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 138,16	R\$ 170,32	R\$ 690,80	R\$ 851,60
9.7	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	38,50	R\$ 28,93	R\$ 35,66	R\$ 1.113,81	R\$ 1.372,91
9.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 29,30	R\$ 36,12	R\$ 234,40	R\$ 288,96
9.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,03	R\$ 14,83	R\$ 180,45	R\$ 222,45
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 238,04	R\$ 293,46	R\$ 3.570,60	R\$ 4.401,90
9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 316,18	R\$ 1.538,82	R\$ 1.938,82
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	28,00	R\$ 42,14	R\$ 51,95	R\$ 1.179,92	R\$ 1.469,84





OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL:

BAIRRO CAMPO VELHO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 21/08/2025

BDI : 23,28%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

202507 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 573,42	R\$ 465,14	R\$ 573,42
9.14	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 608,34	R\$ 749,96	R\$ 912,51	R\$ 1.124,94
9.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 672,78	R\$ 1.091,46	R\$ 1.345,56
9.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 461,82	R\$ 374,61	R\$ 461,82
9.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.544,60	R\$ 4.497,57	R\$ 5.544,60
10	FORROS							R\$ 38.909,02	R\$ 47.967,65
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	559,52	R\$ 69,54	R\$ 85,73	R\$ 38.909,02	R\$ 47.967,65
11	PAISAGISMO							R\$ 756,40	R\$ 932,50
11.1	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 151,28	R\$ 186,50	R\$ 756,40	R\$ 932,50
12	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.324,80	R\$ 1.632,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	960,00	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 1.324,80	R\$ 1.632,00
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 21.580,00	R\$ 26.604,00
13.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 215,80	R\$ 266,04	R\$ 21.580,00	R\$ 26.604,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 115.152,55	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 494.620,94	
						VALOR TOTAL:		R\$ 609.773,49	

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	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	BDI	
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	130,86	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 1.684,17
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	240,02	R\$ 7,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 2.184,18
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	257,25	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,80	R\$ 9.268,72
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,44	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 4.297,60
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,26	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 973,08
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	230,27	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,15	R\$ 14.815,57
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,40	R\$ 101,60
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 5,45	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 18,07	R\$ 8,99	R\$ 2.208,18
1.10	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	46,40	R\$ 46,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,74	R\$ 2.639,70
1.11	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	53,12	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,58	R\$ 4.101,40
1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	184,00	R\$ 4,82	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 1.755,36
1.13	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 443,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,14	R\$ 546,18
1.14	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,88	R\$ 34,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,13	R\$ 468,60
2	PAREDES										
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,42	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 134,22	R\$ 2.430,80
2.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,56	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,35	R\$ 423,98
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,05	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,76	R\$ 464,58
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 400,14	R\$ 398,70	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 186,76	R\$ 1.977,96
2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,00	R\$ 1.269,60
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,23	R\$ 9.475,62
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,70	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,66	R\$ 8.206,51
2.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 146,58	R\$ 357,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117,25	R\$ 620,91
2.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)	SEINFRA	M2	88,88	R\$ 202,74	R\$ 113,13	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 73,56	R\$ 389,55





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
					Composições Próprias	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		

REBOCADO, COM PINTURA											
3	REVESTIMENTOS										
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,81	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 2.862,21
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	312,81	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 19.944,77
3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	111,04	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,89	R\$ 5.228,87
3.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,04	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 31,67	R\$ 18.620,30
3.5	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	101,04	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,93	R\$ 1.407,49
4	PISOS										
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	218,05	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 10,68	R\$ 56,56
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	441,20	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,89	R\$ 36,49
4.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	441,20	R\$ 63,12	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,68	R\$ 157,17
4.4	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	441,20	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 13,93
4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	30,22	R\$ 0,00	R\$ 284,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,14	R\$ 350,26
5	ESQUADRIAS										
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 221,88	R\$ 851,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 249,86	R\$ 1.323,13
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 221,88	R\$ 832,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 245,41	R\$ 1.299,56
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 221,89	R\$ 853,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 250,40	R\$ 1.325,98
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,02	R\$ 789,12
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	31,77	R\$ 100,67	R\$ 426,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,82	R\$ 650,39
5.6	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,	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,88	R\$ 777,79





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
					Comparações Próprias	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		
COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM											
5.7	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,00	R\$ 0,00	R\$ 324,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,46	R\$ 12.787,20
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 37,23	R\$ 449,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113,40	R\$ 2.269,97
6	PINTURA										R\$ 36.008,15
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	599,44	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 15.573,45
6.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	449,20	R\$ 18,38	R\$ 12,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 16.966,28
6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 14,19	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 1.299,29
6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 16,35	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,74	R\$ 2.169,13
7	COBERTA										R\$ 79.066,93
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	487,11	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 30.712,29
7.2	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	146,13	R\$ 30,28	R\$ 30,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 10.880,84
7.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	108,23	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,61	R\$ 23.847,40
7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,18	R\$ 5.788,80
7.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	487,11	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 7.837,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 43.717,11
8.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO 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	4,00	R\$ 144,02	R\$ 433,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,51	R\$ 2.849,20
8.2	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 64,88	R\$ 124,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,18	R\$ 11.698,50
8.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,00	R\$ 12,97	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 22,19





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025

BDI: 23,28%

FONTE: SEINFRA

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

SEINFRA

92,17%

53,50%

SEINFRA

0,00%

0,00%

SEINFRA

0,00%

0,00%

SEINFRA

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			
8.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,00	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,36	R\$ 33,68	R\$ 976,72
8.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,20	R\$ 30,27	R\$ 18,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 60,48	R\$ 737,86
8.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,97	R\$ 471,13	R\$ 471,13
8.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,00	R\$ 291,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,18	R\$ 572,86	R\$ 572,86
8.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.253,00	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,84	R\$ 11.076,52
8.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	486,00	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 10,69	R\$ 5.195,34
8.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	190,00	R\$ 6,05	R\$ 7,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 16,84	R\$ 3.199,60
8.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,40	R\$ 7,35	R\$ 17,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 30,99	R\$ 632,20
8.12	C3911	CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 16,24	R\$ 48,72
8.13	C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,82	R\$ 157,92	R\$ 473,76
8.14	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,10	R\$ 6,92	R\$ 16,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,44	R\$ 209,02
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 148,30
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 88,98
8.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 385,58
8.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,93	R\$ 71,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 136,53	R\$ 273,06
8.19	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 104,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,48	R\$ 177,29	R\$ 177,29
8.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 164,99	R\$ 329,98
8.21	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	23,80	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 13,76	R\$ 327,49
8.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	23,80	R\$ 7,60	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 9,57	R\$ 227,77
8.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,08	R\$ 21,60	R\$ 86,40
8.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 53,79	R\$ 322,74
8.25	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 42,27	R\$ 211,35
8.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,19	R\$ 38,09	R\$ 190,45
8.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 22,72	R\$ 684,60
8.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 35,13	R\$ 526,95

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital

RABELO:9957877836

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 21/08/2025

BDI : 23,28%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Comprovação Própria	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			
8.28	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
8.30	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) 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
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$ 35.020,85
9.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)jm 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
9.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)jm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,71	R\$ 907,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,49	R\$ 1.209,97	R\$ 2.419,94
9.3	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
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,01	R\$ 815,56	R\$ 7.340,04
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 85,90	R\$ 343,60
9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,16	R\$ 170,32	R\$ 851,60
9.7	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	38,50	R\$ 28,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,73	R\$ 35,66	R\$ 1.372,91
9.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 36,12	R\$ 288,96
9.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 3,52	R\$ 8,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 14,83	R\$ 222,45
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 293,46	R\$ 4.401,90
9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 316,18	R\$ 1.897,08
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 51,95	R\$ 1.454,80
9.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,28	R\$ 573,42	R\$ 573,42
9.14	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 65,91	R\$ 542,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,62	R\$ 749,96	R\$ 1.124,94
9.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 532,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,05	R\$ 672,78	R\$ 1.345,56
9.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 361,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,21	R\$ 461,82	R\$ 461,82
9.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.716,25	R\$ 1.778,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.047,03	R\$ 5.544,60	R\$ 5.544,60
10		FORROS										R\$ 47.967,65
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	559,52	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 85,73	R\$ 47.967,65
11		PAISAGISMO										R\$ 932,50
11.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 151,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,22	R\$ 186,50	R\$ 932,50
12		SERVIÇOS FINAIS										



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SNAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	960,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1,70	R\$ 1.632,00
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
13.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 215,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,24	R\$ 266,04	R\$ 26.604,00
VALOR BDI TOTAL: 115.152,55													
VALOR ORÇAMENTO: 494.620,94													
VALOR TOTAL: 609.773,49													

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.757,66	7,83%
2	PAREDES	R\$ 63.342,84	10,39%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 48.063,64	7,88%
4	PISOS	R\$ 114.506,48	18,78%
5	ESQUADRIAS	R\$ 65.153,66	10,68%
6	PINTURA	R\$ 36.008,15	5,91%
7	COBERTA	R\$ 79.066,93	12,97%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.717,13	7,17%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.020,85	5,74%
10	FORROS	R\$ 47.967,65	7,87%
11	PAISAGISMO	R\$ 932,50	0,15%
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.632,00	0,27%
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.604,00	4,36%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 115.152,55 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 494.620,94
		VALOR TOTAL:	R\$ 609.773,49

WARNEY
PEREIRA

RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		A	QTD
TODAS ÁREAS DA ESCOLA	A*0,3	436,21000000	130,86
			130,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,86

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

		A	QTD
SALA 01	A*0,5	27,24000000	13,62
SALA 02	A*0,5	24,85000000	12,43
AEE	A*0,7	8,31000000	5,82
SALA PROF	A*0,7	7,10000000	4,97
COORD	A*0,7	7,10000000	4,97
SALA 03	A*0,5	23,00000000	11,50
SALA 04	A*0,5	19,00000000	9,50
SALA 05	A*0,5	18,85000000	9,43
SALA 06	A*0,5	42,38000000	21,19
ALM	A*0,7	8,90000000	6,23
COPA	A*0,5	14,00000000	7,00
DISPENSA	A*0,3	7,08000000	2,12
SECRETARIA	A*0,7	7,08000000	4,96
ACESSO	A*0,7	12,21000000	8,55
PÁTIO	A*0,7	128,44000000	89,91
MURETA	A*2*0,7	19,87000000	27,82
			240,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,02

1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



	A	QTD
SALA 01	A	27,24000000
SALA 02	A	24,85000000
AEE	A	8,31000000
SALA PROF	A	7,10000000
COORD	A	7,10000000
SALA 03	A	23,00000000
SALA 04	A	19,00000000
SALA 05	A	18,85000000
SALA 06	A	42,38000000
ALM	A	8,89000000
COPA	A	14,00000000
SALA 07	A	24,50000000
DISPENSA	A	7,08000000
SECRETARIA	A	7,08000000
WC/MASC	A	2,83000000
WC/FEM	A	2,83000000
ACESSO	A	12,21000000
		257,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,25

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

	A	QTD
PÁTIO	A	128,44000000
		128,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,44

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

	C	L	QTD
P41 CONFORME O PROJETO	C*L*10	2,10000000	0,70000000
P2 CONFORME O PROJETO	C*L*9	2,10000000	0,80000000
P3 CONFORME O PROJETO	C*L*3	2,50000000	0,60000000
P4 CONFORME O PROJETO	C*L*1	2,10000000	1,00000000
J2 CONFORME PROJETO	C*L*3	1,35000000	1,43000000
J3 CONFORME PROJETO	C*L*1	1,00000000	1,00000000
J4 CONFORME PROJETO	C*L*1	0,60000000	3,00000000
J5 CONFORME PROJETO	C*L*1	1,00000000	0,60000000
J6 CONFORME PROJETO	C*L*1	1,40000000	1,18000000
			47,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,26

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Compulsões	PRÓPRIA
		Própria	0,00%



		C	H	QTD
SALA 02	C*H	21,54000000	1,52000000	32,74
SALA 03	C*H	20,00000000	1,52000000	30,40
SALA 04	C*H	18,00000000	1,52000000	27,36
SALA 05	C*H	18,00000000	1,52000000	27,36
SALA 06	C*H	26,80000000	1,52000000	40,74
SALA 07	C*H	21,00000000	1,52000000	31,92
COPA	C*H	15,00000000	2,65000000	39,75
				230,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,27

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
BANHEIROS	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		A	QTD
REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	A*0,03	130,86000000	3,93
REMOÇÃO DA PINTURA	A*0,01	240,02000000	2,40
DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	A*0,08	128,44000000	10,28
REVESTIMENTO CERAMICO	A*0,04	230,27000000	9,21
DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	A*0,08	257,25000000	20,58
			46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

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

		M3	QTD
MESMO VOLUME DO ITEM ANTERIOR	M3	46,40000000	46,40
			46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

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

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CONFORME O PROJETO	C*L*H	20,06000000	0,15000000	2,70000000	8,12
CISTERNA	C*L*H	5,00000000	3,00000000	3,00000000	45,00
					53,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,12

1.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA :	21/08/2025	BDI : 23
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



	M3	QTD
24 ANDAIME DE 1,5X1,5X POR 4 MESES	184,00000000	184,00
		184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,00

1.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	UN	QTD
RETIRADA DE CAJUEIRO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C	H	QTD
C1 CONFORME PROJETO	C*H*3	1,20000000	0,80000000
C3 CONFORME PROJETO	C*H*2	2,00000000	1,00000000
C4 CONFORME PROJETO	C*H*1	1,00000000	1,00000000
C6 CONFORME PROJETO	C*H*2	1,00000000	1,50000000
			10,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,88

2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	C	L	H	QNT	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO	C*L*H*QNT	34,24000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000
					3,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,42

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

	C	H	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO	C*H	34,24000000	0,25000000
			8,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,56

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

	C	L	H	QTD
VIGA INFERIOR	C*L*H*2	34,24000000	0,15000000	0,25000000
PILAR INFERIOR	C*L*H*2	0,15000000	0,20000000	8,00000000
				3,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,05

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		C	L	H	QNT	QTD
VIGA INFERIOR	C*L*H*QNT	34,24000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	1,28
PILAR INFERIOR	C*L*H*QNT	0,15000000	0,20000000	3,00000000	8,00000000	0,72
						2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		KG	M3	QTD
ESTIMATIVA 40KG / M3	KG*M3	40,00000000	2,00000000	80,00
				80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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

		C	L	H	QTD
SALA DE AULA NOVA E BANHEIROS	C*L*H	11,90000000	7,45000000	0,80000000	70,92
					70,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,92

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

		C	H	QTD
ALVENARIA DA SALA DE AULA NOVA E BANHEIROS	C*H	34,24000000	2,75000000	94,16
FECHAR COBOGÓS CONFORME PROJETO	C*H	8,88000000	1,30000000	11,54
				105,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,70

2.8. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		C	H	QTD
WCs MAS	C*H	2,00000000	1,80000000	3,60
WCs FEM	C*H	2,00000000	1,80000000	3,60
				7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

2.9. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		C	H	QTD
MURO CONFORME O PROJETO	C*H	32,92000000	2,70000000	88,88
				88,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,88

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		A	QTD
SALA 01	A*0,3	27,20000000	8,16
SALA 02	A*0,3	24,85000000	7,46
DIREÇÃO	A*0,3	8,31000000	2,49
SALA PROF	A*0,3	14,73000000	4,42
SALA 03	A*0,3	23,00000000	6,90
AEE	A*0,3	19,00000000	5,70
SALA 04	A*0,3	19,36000000	5,81
SALA 05	A*0,3	42,38000000	12,71
SALA NOVA, BANHEIROS E DISPENSA	A*2	94,16000000	188,32
SALA 07	A*0,3	24,50000000	7,35
COPA	A*0,3	14,00000000	4,20
PÁTIO	A*0,3	156,10000000	46,83
ALMOXARIFADO	A*0,3	7,08000000	2,12
MURETA	A*0,2	32,59000000	6,52
SECRETARIA	A*0,3	7,08000000	2,12
WC/FEM	A*0,3	2,83000000	0,85
WCs MAS	A*0,3	2,83000000	0,85
			312,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,81

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

		A	QTD
MSM VOLUME DO ITEM ANTERIOR	A	312,81000000	312,81
			312,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,81

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

		C	H	QTD
WC/PCD	C*H	6,90000000	2,65000000	18,29
WCs MAS	C*H	10,00000000	2,65000000	26,50
WCs FEM	C*H	10,00000000	2,65000000	26,50
COPA	C*H	15,00000000	2,65000000	39,75
				111,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,04

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

		A	QTD
WC/PCD	A	18,29000000	18,29
WCs MAS	A	26,50000000	26,50
WCs FEM	A	26,50000000	26,50
COPA	A	39,75000000	39,75
			111,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,04

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



3.5. 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
MESMO VOLUME DO ITEM ANTERIOR	A	101,04000000
		101,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,04

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

	A	QTD
PÁTIO	A	156,10000000
SALA NOVA	A	35,15000000
BANHEIROS E DISPENSA	A	26,80000000
		218,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,05

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

	A	QTD
SALA 01	A	27,20000000
SALA 02	A	24,85000000
DIREÇÃO	A	8,31000000
SALA PROF	A	14,73000000
SALA 03	A	23,00000000
AEE	A	19,00000000
SALA 04	A	19,36000000
SALA 05	A	42,38000000
SALA NOVA	A	35,15000000
BANHEIROS E DISPENSA	A	26,80000000
PÁTIO	A	156,10000000
SALA 07	A	24,50000000
ALMOXARIFADO	A	7,08000000
SECRETARIA	A	7,08000000
WC/MASC	A	2,83000000
WC/FEM	A	2,83000000
		441,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,20

WARNEY PEREIRA
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
578778368

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	441,20000000
		441,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,20

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



		A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	441,20000000	441,20
			441,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,20

4.5. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO	A	30,22000000	30,22
			30,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,22

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

		UN	QTD
P2 CONFORME O PROJETO	UN	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		UN	QTD
P3 CONFORME O PROJETO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
P6	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	L	QTD
P5 PORTA BANHEIROS	C*L*4	2,00000000	0,60000000	4,80
				4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

5.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 25	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	H	QTD
J1 CONFORME O PROJETO	C*H*11	1,60000000	1,10000000	19,36
J2 CONFORME O PROJETO	C*H*3	1,60000000	1,00000000	4,80
J3 CONFORME O PROJETO	C*H*2	1,20000000	1,00000000	2,40
J4 CONFORME O PROJETO	C*H*4	0,60000000	0,60000000	1,44
J5 CONFORME O PROJETO	C*H*1	0,50000000	0,50000000	0,25
J6 CONFORME O PROJETO	C*H*1	1,00000000	1,00000000	1,00
J7 CONFORME O PROJETO	C*H*1	1,20000000	0,60000000	0,72
J8 CONFORME O PROJETO	C*H*1	3,00000000	0,60000000	1,80
				31,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,77

5.6. 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)

		C	H	QTD
PORTÃO DA ENTRADA	C*H	1,00000000	2,50000000	2,50
				2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

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

		M	QTD
FACHADA	M	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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

		C	H	QTD
PORTÃO DE FERRO P6	C*H	1,00000000	2,10000000	2,10
PORTÃO DE FERRO P7	C*H	0,80000000	2,10000000	1,68
				3,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	H	QTD
SALA 01	C*H	22,84000000	2,65000000	60,53
SALA 02	C*H	21,10000000	2,65000000	55,92
DIREÇÃO	C*H	11,84000000	2,65000000	31,38
SALA PROF	C*H	15,40000000	2,65000000	40,81
SALA 03	C*H	20,00000000	2,65000000	53,00
AEE	C*H	18,00000000	2,65000000	47,70
SALA 04	C*H	19,00000000	2,65000000	50,35
SALA 05	C*H	27,88000000	2,65000000	73,88
SALA NOVA	C*H	27,14000000	2,65000000	71,92
SALA 07	C*H	21,00000000	2,65000000	55,65
ALM	C*H	11,00000000	2,65000000	29,15
SECRETARIA	C*H	11,00000000	2,65000000	29,15
				599,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,44

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

		C	H	QTD
ÁREA LIVRE	C*H	58,92000000	3,23000000	190,31
MURETA	C*H*2	32,00000000	0,80000000	51,20
FACHADA	C*H	64,30000000	3,23000000	207,69
				449,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 449,20

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

		C	H	QTD
PORTA 2,10X0,80	C*H*12*2	2,10000000	0,80000000	40,32
PORTA 2,10X0,70	C*H*5*2	2,10000000	0,70000000	14,70
PORTA 2,10X1,00	C*H*1*2	2,10000000	1,00000000	4,20
				59,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,22

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

		C	H	QTD
PORTA 2,10X0,80	C*H*14*2	2,10000000	0,80000000	47,04
PORTA 2,10X0,70	C*H*4*2	2,10000000	0,70000000	11,76
PORTA 2,10X1,00	C*H*3*2	2,10000000	1,00000000	12,60
				71,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,40

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

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	487,11000000	487,11
			487,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 487,11

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A*0,3	487,11000000	146,13
			146,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,13

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

		C	L	QTD
SALA NOVA	C*L	7,13000000	15,18000000	108,23
				108,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,23

7.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		M	QTD
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA PARA TELHADO	M	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

7.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	487,11000000	487,11
			487,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 487,11

8.1. 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	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.2. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

		UN	QTD
TODA ÁREA DA ESCOLAS	UN	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025

BDI : 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1548

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

	M	QTD
SALAS DE AULAS	M	34,00000000
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

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

	M	QTD
SALAS NOVAS	M	29,00000000
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

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

	M	QTD
	M	12,20000000
		12,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,20

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

	UN	QTD
ÁREA DA ESCOLA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	M	QTD
PÁRA TODAS SALAS	M	1.253,00000000
		1.253,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.253,00

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

	M	QTD
PARA TODOS OS AR CONDICIONADOS	M	486,00000000
		486,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA :	21/08/2025	BDI : 25
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 486,00

8.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

	M	QTD
CAIXA EXTERNA	M	190,00000000
		190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,00

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

	M	QTD
BAIXA E MÉDIA TENSÃO	M	20,40000000
		20,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,40

8.12. C3911 CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

	UN	QTD
CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.13. C4933 HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	M	QTD
CABO COBRE NU 16MM2	M	7,10000000
		7,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,10

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025

BDI : 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1550

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	13,00000000
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.19. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	M	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	23,80000000
		23,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,80

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA :	21/08/2025	BDI : 23
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



	M	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	23,80000000
		23,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,80

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

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

	UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00000000
		15,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

8.29. 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

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

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1. 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 (COPA)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS MASC E FEM	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	CJ	QTD
WC PCD	1,00000000	1,00
MASC E FEM	2,00000000	2,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
BANHEIROS MASC, FEM E WC/ PCD	9,00000000	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

WARNEY PEREIRA

RABELO:99

578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	0,00% 0,00%



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

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	UN	QTD
PARA BANCADAS	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.7. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

	M	QTD
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (COPA E BANHEIROS)	M	38,50000000
		38,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,50

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

	UN	QTD
BANCADAS	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
BANCADAS E LOUSAS	UN	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

	PT	QTD
BACIAS DE LOUSAS	PT	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

	PT	QTD
BANCADAS	PT	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

	M	QTD
M	28,00000000	28,00
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

9.13. 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	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.14. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	C	L	QTD
BANCADA DA COPA	3,00000000	0,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

9.15. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS MASC E FEM	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.16. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

	UN	QTD
COPA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.17. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	UN	QTD
ESCOLA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	A	QTD
SALA 01	A	60,53000000
SALA 02	A	55,92000000
DIREÇÃO	A	31,38000000
SALA PROF	A	40,81000000
SALA 03	A	53,00000000
AEE	A	47,70000000
SALA 04	A	50,35000000
SALA NOVA	A	73,88000000
SALA 07	A	55,65000000
ALM	A	29,15000000
SECRETARIA	A	29,15000000
WCs MASC	A	12,00000000
WCs FEM	A	12,00000000
WC/PCD	A	8,00000000
		559,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 559,52

11.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

	UN	QTD
ÁRVORE DE PAU BRANCO CONFORME O PROJETO	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	C	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA DE TODA ESCOLA	C*L	32,00000000	30,00000000
			960,00
			960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 960,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

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	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

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

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

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

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

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

1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264
VALOR:					29,23

1.5. 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	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					27,14

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

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					16,70

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

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

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					20,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984
VALOR:					38,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500
VALOR:					46,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778
368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



VALOR: 62,63

1.12. 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
					R\$ 2,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600
					R\$ 4,8206

VALOR: 7,74

1.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 443,0400
					R\$ 443,0400

VALOR: 443,04

1.14. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600
					R\$ 27,6900
					R\$ 34,9380

VALOR: 34,94

2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300
					R\$ 124,5500
					R\$ 201,3483

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

VALOR: 576,54

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

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 CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
					TOTAL Material:	R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
						VALOR:
						40,18

2.3. 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	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
						VALOR:
						123,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,4632
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4632
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,6900	R\$ 40,4070
					TOTAL Material:	R\$ 40,4070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,9600	R\$ 493,4580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
					TOTAL Serviço:	R\$ 660,4920
						VALOR:
						802,22

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

Equipamento Custo Horário		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 CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1560 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



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

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3820
				VALOR:		108,38

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,98

2.8. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material:	R\$ 357,0693

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
					VALOR:	503,66

2.9. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
				TOTAL Material:		R\$ 113,1165

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,1150
					VALOR:	315,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

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

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

3.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (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	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					38,20

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

Material	Fonte	Unid	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	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR:					136,02

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



3.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 2,7725
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					11,30

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					45,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 13,4025
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					29,60

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%														
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	53,50%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE															



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
--------	--------

4.4. 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
--------	-------

4.5. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,1200	R\$ 284,1200
TOTAL Material:					R\$ 284,1200

VALOR:	284,12
--------	--------

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

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

VALOR:	1.073,27
--------	----------

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço: R\$ 1.054,1500

VALOR: 1.054,15

5.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,6800	R\$ 341,6800
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 853,6883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930
VALOR:					1.075,58

5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					640,10

5.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:					R\$ 417,5200

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,0900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9601
VALOR:					527,57

5.6. 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	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					630,91

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,2310

VALOR: 487,12

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

Material		FONTE	L'NID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
				TOTAL Material:		R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
				TOTAL Material:		R\$ 3,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1860
					VALOR:	17,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1600	R\$ 2,1034

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	24,64

7.1. 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
					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

7.2. 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

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

Material		FORTE	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\$ 88,5697

Mão de Obra		FORTE	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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

7.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
					TOTAL Material:	R\$ 22,6449

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
					VALOR:	65,22

7.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	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		FORTE	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

8.1. 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		FORTE	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		FORTE	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

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 577,79

8.2. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,9100	R\$ 124,9100
TOTAL Material:					R\$ 124,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					189,79

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					18,00

8.4. 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

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	21/08/2025	BDI:	23
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 18,7880

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
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

8.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100

TOTAL Material: R\$ 291,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,0000

VALOR: 464,68

8.8. 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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7575

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 7,17

8.9. 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

8.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:					R\$ 7,6092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550

VALOR: 13,66

8.11. 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

8.12. 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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 13,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200

VALOR: 128,10

8.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626
TOTAL Material:					R\$ 16,9626

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200

VALOR: 23,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

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

VALOR: 24,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 24,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

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

VALOR: 24,06

8.18. 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

8.19. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800

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: 143,81

8.20. 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

8.21. 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY
PEREIRA RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

8.22. 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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					43,63

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material: R\$ 18,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR: 34,29

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR: 30,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500

TOTAL Material: R\$ 9,3500

Mão de Obra	FORTE	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

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

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

TOTAL Material: R\$ 15,9600

Mão de Obra	FORTE	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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



8.29. 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

8.30. 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

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

Material	FORTE	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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	21/08/2025	BDI:	23
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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		FORTE	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
					VALOR:	1.618,38

9.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
					TOTAL Material:	R\$ 906,4272

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,1600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,2900	R\$ 1,8939
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,8939
					VALOR:	981,48

9.3. 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
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		FORTE	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

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital

RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: 914,53

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

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

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

VALOR: 661,55

9.5. 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

9.6. 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
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: 138,16

9.7. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,9300
VALOR:						28,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600 R\$ 0,1008
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO 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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000 R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800 R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200
VALOR:					29,30

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500 R\$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600 R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800 R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220
VALOR:					12,03

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

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

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

Material		FONTE	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 SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
				TOTAL Material:		R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	256,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
				TOTAL Material:		R\$ 20,0030

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	42,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



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

9.14. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 542,4286

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR:	608,34

9.15. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material:	R\$ 532,8100

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	545,73

9.16. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			64,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900
					R\$ 361,6900
					TOTAL Material:
					R\$ 361,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
					R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 12,9220
					VALOR:
					374,61

9.17. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000
					R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 59,4400
					R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200
					R\$ 39,5500
					TOTAL Material:
					R\$ 364,8160

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800
					R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100
					R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600
					R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600
					R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500
					R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200
					R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400
					R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600
					R\$ 283,3600
					TOTAL Serviço:
					R\$ 4.096,0533
					VALOR:
					4.497,57

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

Material	FORTE	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

11.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700
					R\$ 103,5700

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA



I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
					TOTAL Material:	R\$ 151,2800
					VALOR:	151,28

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,04141526	R\$ 5.210,64
					R\$ 215,80
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 215,80
					VALOR:
					215,80

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA : 21/08/2025		BDI : 23
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

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

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

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

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	VERSAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
					TOTAL Material:	R\$ 446,6933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
					TOTAL Material:	R\$ 308,9533
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
					TOTAL Material:	R\$ 446,6933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	631,29

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	11,96

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



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

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	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

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
--------	--------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 366,9102

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					495,65

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

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

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

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

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

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 504,9051

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,2980
					VALOR:	586,20

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

Mão de Obra		FORTE	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

I2714 MAO 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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA:	21/08/2025	BDI:	23
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1600	R\$ 155,1600

TOTAL Material: R\$ 263,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,3130

VALOR: 374,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9900	R\$ 165,9900

TOTAL Material: R\$ 282,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,3130

VALOR: 393,17

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

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

TOTAL Material: R\$ 1,6810

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1592 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
--------------------	-------------

VALOR:	25,76
--------	-------

10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	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 Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
8368 PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%		
DESCRIÇÃO:		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
LOCAL:		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
CLIENTE:		SEINFRA		202507 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		
		Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
		Prestação								
		Prestação								
		Prestação								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	441,20	R\$ 157,17	R\$ 69.343,40	11,37%	11,37%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	559,52	R\$ 85,73	R\$ 47.967,65	7,87%	19,24%	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	88,88	R\$ 389,55	R\$ 34.623,20	5,68%	24,92%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	487,11	R\$ 63,05	R\$ 30.712,29	5,04%	29,95%	A
COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 266,04	R\$ 26.604,00	4,36%	34,32%	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	108,23	R\$ 220,34	R\$ 23.847,40	3,91%	38,23%	A
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	31,77	R\$ 650,39	R\$ 20.662,89	3,39%	41,62%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	312,81	R\$ 63,76	R\$ 19.944,77	3,27%	44,89%	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	111,04	R\$ 167,69	R\$ 18.620,30	3,05%	47,94%	A
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CÍRCULO	SEINFRA	Serviço	M2	449,20	R\$ 37,77	R\$ 16.966,28	2,78%	50,72%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	441,20	R\$ 36,49	R\$ 16.099,39	2,64%	53,36%	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.323,13	R\$ 15.877,56	2,60%	55,97%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	599,44	R\$ 25,98	R\$ 15.573,45	2,55%	58,52%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	230,27	R\$ 64,34	R\$ 14.815,57	2,43%	60,95%	B
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	32,00	R\$ 399,60	R\$ 12.787,20	2,10%	63,05%	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	218,05	R\$ 56,56	R\$ 12.332,91	2,02%	65,07%	B
C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 233,97	R\$ 11.698,50	1,92%	66,99%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.253,00	R\$ 8,84	R\$ 11.076,52	1,82%	68,80%	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	146,13	R\$ 74,46	R\$ 10.880,84	1,78%	70,59%	B
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	30,22	R\$ 350,26	R\$ 10.584,86	1,74%	72,33%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	70,92	R\$ 133,61	R\$ 9.475,62	1,55%		



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.					DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		BAIRRO CAMPO VELHO					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE					SINAPI		202507 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
							Programa							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	257,25	R\$ 36,03	R\$ 9.268,72	1,52%	75,40%	B				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	105,70	R\$ 77,64	R\$ 8.206,55	1,35%	76,74%	B				
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	487,11	R\$ 16,09	R\$ 7.837,60	1,29%	78,03%	B				
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	542,24	R\$ 13,93	R\$ 7.553,40	1,24%	79,27%	B				
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 815,56	R\$ 7.340,04	1,20%	80,47%	C				
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.299,56	R\$ 6.497,80	1,07%	81,54%	C				
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 80,40	R\$ 5.788,80	0,95%	82,49%	C				
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.544,60	R\$ 5.544,60	0,91%	83,40%	C				
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	111,04	R\$ 47,09	R\$ 5.228,87	0,86%	84,25%	C				
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	486,00	R\$ 10,69	R\$ 5.195,34	0,85%	85,11%	C				
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	R\$ 620,91	R\$ 4.470,55	0,73%	85,84%	C				
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	15,00	R\$ 293,46	R\$ 4.401,90	0,72%	86,56%	C				
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	128,44	R\$ 33,46	R\$ 4.297,60	0,70%	87,27%	C				
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	53,12	R\$ 77,21	R\$ 4.101,40	0,67%	87,94%	C				
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	R\$ 789,12	R\$ 3.787,78	0,62%	88,56%	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	0,55%	89,11%	C				
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	190,00	R\$ 16,84	R\$ 3.199,60	0,52%	89,64%	C				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	312,81	R\$ 9,15	R\$ 2.862,21	0,47%	90,11%	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	4,00	R\$ 712,30	R\$ 2.849,20	0,47%	90,58%	C				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 226,11	R\$ 2.713,32	0,44%	91,02%	C				
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	46,40	R\$ 56,89	R\$ 2.639,70	0,43%	91,45%	C				
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	3,42	R\$ 710,76	R\$ 2.430,80	0,40%	91,85%	C				
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.209,97	R\$ 2.419,94	0,40%	92,25%	C				
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3,78	R\$ 600,52	R\$ 2.269,97	0,37%						
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	46,40	R\$ 47,59	R\$ 2.208,18	0,36%						

<

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA :		BDI :						
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		21/08/2025		23,28%						
DESCRIÇÃO:		FONTE		VERSÃO						
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO						
BAIRRO CAMPO VELHO		SINAPI		202507 COM DESONERAÇÃO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		Composições Próprias		0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	240,02	R\$ 9,10	R\$ 2.184,18	0,36%	93,34%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	71,40	R\$ 30,38	R\$ 2.169,13	0,36%	93,70%	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	0,33%	94,02%	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	2,00	R\$ 988,98	R\$ 1.977,96	0,32%	94,35%	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	R\$ 777,79	R\$ 1.944,48	0,32%	94,67%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 316,18	R\$ 1.897,08	0,31%	94,98%	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	184,00	R\$ 9,54	R\$ 1.755,36	0,29%	95,27%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	130,86	R\$ 12,87	R\$ 1.684,17	0,28%	95,54%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	960,00	R\$ 1,70	R\$ 1.632,00	0,27%	95,81%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 51,95	R\$ 1.454,60	0,24%	96,05%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	38,50	R\$ 35,66	R\$ 1.372,91	0,23%	96,27%	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 672,78	R\$ 1.345,56	0,22%	96,50%	C
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.325,98	R\$ 1.325,98	0,22%	96,71%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	59,22	R\$ 21,94	R\$ 1.299,29	0,21%	96,93%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	80,00	R\$ 15,87	R\$ 1.269,60	0,21%	97,13%	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 749,96	R\$ 1.124,94	0,18%	97,32%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	29,00	R\$ 33,68	R\$ 976,72	0,16%	97,48%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	47,26	R\$ 20,59	R\$ 973,08	0,16%	97,64%	C
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 186,50	R\$ 932,50	0,15%	97,79%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 170,32	R\$ 851,60	0,14%	97,93%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	34,00	R\$ 22,19	R\$ 754,46	0,12%	98,05%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOE D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	12,20	R\$ 60,48	R\$ 737,86	0,12%	98,18%	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	0,11%	98,29%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 22,72	R\$ 681,60	0,11%		
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,40	R\$ 30,99	R\$ 632,20	0,10%		





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 PREFEITURA DE QUIXADÁ		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%	
			DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 573,42	R\$ 573,42	0,09%	98,60%	C		
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 572,86	R\$ 572,86	0,09%	98,69%	C		
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 546,18	R\$ 546,18	0,09%	98,78%	C		
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 35,13	R\$ 526,95	0,09%	98,87%	C		
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 157,92	R\$ 473,76	0,08%	98,95%	C		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,08%	99,02%	C		
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	10,88	R\$ 43,07	R\$ 468,60	0,08%	99,10%	C		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	3,05	R\$ 152,32	R\$ 464,58	0,08%	99,18%	C		
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 461,82	R\$ 461,82	0,08%	99,25%	C		
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	8,56	R\$ 49,53	R\$ 423,98	0,07%	99,32%	C		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 29,66	R\$ 385,58	0,06%	99,38%	C		
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 85,90	R\$ 343,60	0,06%	99,44%	C		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 164,99	R\$ 329,98	0,05%	99,50%	C		
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	23,80	R\$ 13,76	R\$ 327,49	0,05%	99,55%	C		
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 53,79	R\$ 322,74	0,05%	99,60%	C		
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 36,12	R\$ 288,96	0,05%	99,65%	C		
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 136,53	R\$ 273,06	0,04%	99,69%	C		
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	23,80	R\$ 9,57	R\$ 227,77	0,04%	99,73%	C		
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 14,83	R\$ 222,45	0,04%	99,77%	C		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 42,27	R\$ 211,35	0,03%	99,80%	C		
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	7,10	R\$ 29,44	R\$ 209,02	0,03%	99,84%	C		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 38,09	R\$ 190,45	0,03%	99,87%	C		
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 177,29	R\$ 177,29	0,03%	99,90%	C		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 10,91	R\$ 152,74	0,03%	99,92%	C		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,66	R\$ 148,30	0,02%	99,94%	C		
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,40	R\$ 101,60	0,02%	99,96%	C		



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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,45%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO					SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO		53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE						PROPRIA		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 88,98	0,01%	99,98%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 21,60	R\$ 86,40	0,01%	99,99%	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 16,24	R\$ 48,72	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 609.773,48

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 609.773,49

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.									
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.									
LOCAL:		BAIRRO CAMPO VELHO									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.680,49	R\$ 18,46	R\$ 104.861,88	21,20%	17,20%	A	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.903,60	R\$ 24,16	R\$ 45.991,01	9,30%	30,50%	A	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	559,52	R\$ 69,54	R\$ 38.909,02	7,87%	38,37%	A	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	607,46	R\$ 52,90	R\$ 32.134,85	6,50%	44,86%	A	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	4,14	R\$ 5.210,64	R\$ 21.580,00	4,36%	49,22%	A	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	793,34	R\$ 24,16	R\$ 19.167,19	3,88%	53,10%	B	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	23.427,49	R\$ 0,71	R\$ 16.633,52	3,36%	56,46%	B	
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	580,32	R\$ 24,16	R\$ 14.020,60	2,83%	59,30%	B	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	31,77	R\$ 417,52	R\$ 13.264,61	2,68%	61,98%	B	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	379,57	R\$ 24,15	R\$ 9.166,62	1,85%	63,83%	B	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	30,22	R\$ 284,12	R\$ 8.586,11	1,74%	65,57%	B	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	420,35	R\$ 19,10	R\$ 8.028,68	1,62%	67,19%	B	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	383,01	R\$ 19,10	R\$ 7.315,57	1,48%	68,67%	B	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	286,93	R\$ 24,16	R\$ 6.932,12	1,40%	70,07%	B	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	12,80	R\$ 541,53	R\$ 6.931,58	1,40%	71,47%	B	
19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 124,91	R\$ 6.245,50	1,26%	72,74%	B	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	890,26	R\$ 6,40	R\$ 5.697,66	1,15%	73,89%	B	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	583,96	R\$ 9,43	R\$ 5.506,74	1,11%	75,00%	B	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	286,93	R\$ 19,10	R\$ 5.480,28	1,11%	76,11%	B	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	78,01	R\$ 70,00	R\$ 5.460,84	1,10%	77,21%	B	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	64,87	R\$ 83,58	R\$ 5.422,20	1,10%	78,31%	B	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	209,78	R\$ 23,48	R\$ 4.925,63	1,00%			
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	6.494,25	R\$ 0,71	R\$ 4.610,92	0,93%			

PROJ. 2

15

ASSIN. ELETRONICA



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	51,50%
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Programas			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	86,70	R\$ 50,28	R\$ 4.359,28	0,88%	81,12%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	225,58	R\$ 19,10	R\$ 4.308,58	0,87%	81,99%	C
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 227,90	R\$ 4.102,20	0,83%	82,82%	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	205,76	R\$ 19,10	R\$ 3.929,94	0,79%	83,61%	C
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	143,95	R\$ 26,09	R\$ 3.755,55	0,76%	84,37%	C
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	6,526,69	R\$ 0,53	R\$ 3.459,15	0,70%	85,07%	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	1.278,06	R\$ 2,37	R\$ 3.029,00	0,61%	85,69%	C
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	7,32	R\$ 370,44	R\$ 2.711,62	0,55%	86,23%	C
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	4,80	R\$ 556,64	R\$ 2.671,87	0,54%	86,77%	C
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL "	SEINFRA	Material	L	97,42	R\$ 27,06	R\$ 2.636,24	0,53%	87,31%	C
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	7,20	R\$ 347,29	R\$ 2.500,49	0,51%	87,81%	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 260,63	R\$ 2.345,67	0,47%	88,29%	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 237,24	R\$ 2.135,16	0,43%	88,72%	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 165,99	R\$ 1.991,88	0,40%	89,12%	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	101,90	R\$ 18,22	R\$ 1.856,71	0,38%	89,50%	C
19125	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	4,00	R\$ 433,77	R\$ 1.735,08	0,35%	89,85%	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	241,90	R\$ 7,10	R\$ 1.717,47	0,35%	90,19%	C
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	3,78	R\$ 449,66	R\$ 1.699,71	0,34%	90,54%	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	495,72	R\$ 3,41	R\$ 1.690,41	0,34%	90,88%	C
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	2,50	R\$ 630,91	R\$ 1.577,28	0,32%	91,20%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	890,26	R\$ 1,72	R\$ 1.531,25	0,31%	91,51%	C
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	12,80	R\$ 119,56	R\$ 1.530,37	0,31%	91,82%	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	13,33	R\$ 113,25	R\$ 1.509,85	0,31%	92,13%	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	228,83	R\$ 6,57	R\$ 1.503,38	0,30%	92,43%	C



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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025		BDI :		23,28%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
LOCAL:		BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%			
						Consultoria Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	193,80	R\$ 7,46	R\$ 1.445,75	0,29%	92,72%	C		
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	13,94	R\$ 100,50	R\$ 1.400,65	0,28%	93,00%	C		
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	64,96	R\$ 21,10	R\$ 1.370,66	0,28%	93,28%	C		
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	74,16	R\$ 15,33	R\$ 1.136,87	0,23%	93,51%	C		
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 532,81	R\$ 1.065,62	0,22%	93,72%	C		
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	176,80	R\$ 5,79	R\$ 1.023,67	0,21%	93,93%	C		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	7,98	R\$ 119,58	R\$ 954,75	0,19%	94,12%	C		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	57,66	R\$ 16,09	R\$ 927,75	0,19%	94,31%	C		
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.942,96	R\$ 0,47	R\$ 913,19	0,18%	94,50%	C		
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	71,93	R\$ 12,08	R\$ 868,95	0,18%	94,67%	C		
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	51,00	R\$ 16,63	R\$ 848,13	0,17%	94,84%	C		
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 94,06	R\$ 846,54	0,17%	95,01%	C		
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	1,50	R\$ 539,20	R\$ 808,80	0,16%	95,18%	C		
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 66,98	R\$ 803,76	0,16%	95,34%	C		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,22	R\$ 24,16	R\$ 802,60	0,16%	95,50%	C		
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 155,16	R\$ 775,80	0,16%	95,66%	C		
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 110,38	R\$ 772,66	0,16%	95,82%	C		
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	23,42	RS 31,88	R\$ 746,76	0,15%	95,97%	C		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	148,92	R\$ 4,99	R\$ 743,12	0,15%	96,12%	C		
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	84,00	R\$ 7,35	R\$ 617,40	0,12%	96,24%	C		
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,12%	96,36%	C		
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	34,60	R\$ 17,00	R\$ 588,21	0,12%	96,48%	C		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,54	R\$ 24,16	R\$ 568,62	0,11%	96,60%	C		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	563,92	R\$ 0,96	R\$ 541,36	0,11%	96,71%	C		
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	76,80	R\$ 7,03	R\$ 539,90	0,11%	96,82%	C		
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M3xMÉS	184,00	R\$ 2,92	R\$ 537,28	0,11%	96,93%	C		
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	33,23	R\$ 15,82	R\$ 525,70	0,11%	97,04%	C		

PRCP

ASS

ELITOR

16



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY
PEREIRA RABELO:99578778368

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA : 21/08/2025 BDI : 23,28%
 FONTE: SEINFRA
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 202507 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA
 84,44% 47,48%
 92,17% 53,50%
 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 174,30	R\$ 522,90	0,11%	97,14%	C
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 517,85	0,10%	97,24%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	484,18	R\$ 1,00	R\$ 484,18	0,10%	97,34%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 39,03	R\$ 477,73	0,10%	97,44%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,54	R\$ 19,10	R\$ 449,53	0,09%	97,53%	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 209,37	R\$ 418,74	0,08%	97,61%	C
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	20,81	R\$ 17,44	R\$ 362,89	0,07%	97,68%	C
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 361,69	R\$ 361,69	0,07%	97,76%	C
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 58,69	R\$ 352,14	0,07%	97,83%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,43	R\$ 100,50	R\$ 344,39	0,07%	97,90%	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	341,74	R\$ 1,00	R\$ 341,74	0,07%	97,97%	C
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 341,68	R\$ 341,68	0,07%	98,04%	C
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 36,93	R\$ 332,37	0,07%	98,10%	C
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	17,12	R\$ 18,18	R\$ 311,24	0,06%	98,17%	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	40,00	R\$ 7,35	R\$ 293,97	0,06%	98,23%	C
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 9,35	R\$ 280,50	0,06%	98,28%	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,16	R\$ 128,12	R\$ 276,74	0,06%	98,34%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,65	R\$ 21,29	R\$ 269,31	0,05%	98,39%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,95	R\$ 24,51	R\$ 268,39	0,05%	98,45%	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 267,66	0,05%	98,50%	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 8,56	R\$ 256,80	0,05%	98,55%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 16,98	R\$ 254,70	0,05%	98,60%	C
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 47,71	R\$ 238,55	0,05%	98,65%	C
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	13,42	R\$ 17,08	R\$ 229,21	0,05%	98,70%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	31,90	R\$ 7,14	R\$ 227,77	0,05%	98,75%	C
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	77,33	R\$ 2,68	R\$ 207,23	0,04%		
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 22,59	R\$ 203,31	0,04%		



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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%		
DESCRÇÃO:		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
LOCAL:		SINAPI		202507 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		
CLIENTE:		Comunidade Progresso		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	26,65	R\$ 7,25	R\$ 193,21	0,04%	98,87%	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	108,00	R\$ 1,76	R\$ 190,08	0,04%	98,91%	C
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 176,11	R\$ 176,11	0,04%	98,94%	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,44	R\$ 175,32	0,04%	98,98%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	37,40	R\$ 4,57	R\$ 170,92	0,03%	99,01%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 9,40	R\$ 169,20	0,03%	99,05%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 5,59	R\$ 167,70	0,03%	99,08%	C
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 41,90	R\$ 167,60	0,03%	99,11%	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 53,28	R\$ 159,84	0,03%	99,15%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	22,50	R\$ 6,91	R\$ 155,48	0,03%	99,18%	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	9,28	R\$ 16,18	R\$ 150,18	0,03%	99,21%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	208,03	R\$ 0,70	R\$ 145,62	0,03%	99,24%	C
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 11,09	R\$ 144,17	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
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 71,20	R\$ 142,40	0,03%	99,32%	C
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,03%	99,35%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,16	R\$ 63,07	R\$ 136,23	0,03%	99,38%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 8,82	R\$ 132,30	0,03%	99,41%	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 124,26	0,03%	99,43%	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 8,15	R\$ 122,25	0,02%	99,46%	C
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	7,24	R\$ 16,63	R\$ 120,43	0,02%	99,48%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	112,29	R\$ 1,00	R\$ 112,29	0,02%	99,50%	C
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 13,78	R\$ 110,24	0,02%	99,53%	C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,84	R\$ 15,99	R\$ 109,37	0,02%	99,55%	C
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 104,88	0,02%	99,57%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	6,08	R\$ 16,53	R\$ 100,51	0,02%		
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 31,89	R\$ 95,67	0,02%		



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Programa			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 18,29	R\$ 91,45	0,02%	99,63%	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 82,64	0,02%	99,64%	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 40,65	R\$ 81,30	0,02%	99,66%	C
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,60	R\$ 134,69	R\$ 80,81	0,02%	99,68%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,50	R\$ 10,75	R\$ 80,62	0,02%	99,69%	C
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	0,02%	99,71%	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 14,90	R\$ 74,50	0,02%	99,72%	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	212,00	R\$ 0,34	R\$ 72,08	0,01%	99,74%	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 2,36	R\$ 70,80	0,01%	99,75%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	5,53	R\$ 12,77	R\$ 70,59	0,01%	99,77%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,12	R\$ 61,02	R\$ 68,34	0,01%	99,78%	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,20	0,01%	99,79%	C
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 2,65	R\$ 63,60	0,01%	99,81%	C
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 20,86	R\$ 62,58	0,01%	99,82%	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 3,93	R\$ 58,95	0,01%	99,83%	C
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	2,86	R\$ 20,29	R\$ 57,95	0,01%	99,84%	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 11,09	R\$ 55,45	0,01%	99,85%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	0,793	R\$ 69,64	R\$ 55,22	0,01%	99,86%	C
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 3,48	R\$ 52,20	0,01%	99,88%	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 3,25	R\$ 48,75	0,01%	99,89%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	6,36	R\$ 7,59	R\$ 48,24	0,01%	99,90%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,70	R\$ 63,36	R\$ 44,35	0,01%	99,90%	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	R\$ 15,82	R\$ 39,55	0,01%	99,91%	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	9,36	R\$ 4,03	R\$ 37,72	0,01%	99,92%	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 5,94	R\$ 35,64	0,01%	99,93%	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	5,59	R\$ 6,05	R\$ 33,80	0,01%		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,76	0,01%		



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
 PREFEITURA DE QUIXADÁ			ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
			OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.								
			DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.								
			LOCAL:		BAIRRO CAMPO VELHO								
			CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE								
			DATA :	21/08/2025		BDI :		23,28%					
			FONTE	VERSÃO		HORA		MES					
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%					
			Concatedes Própria	PRÓPRIA		0,00%		0,00%					

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,09	0,01%	R\$ 33,27	0,01%	99,95%	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,36	0,01%	R\$ 33,04	0,01%	99,95%	C
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,95	0,01%	R\$ 32,85	0,01%	99,96%	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	7,20	R\$ 4,33	0,01%	R\$ 31,18	0,01%	99,97%	C
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 2,18	0,01%	R\$ 26,16	0,01%	99,97%	C
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 4,12	0,00%	R\$ 24,72	0,00%	99,98%	C
I0789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	5,04	R\$ 4,18	0,00%	R\$ 21,07	0,00%	99,98%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,39	0,00%	R\$ 20,34	0,00%	99,99%	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 1,30	0,00%	R\$ 19,50	0,00%	99,99%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,04	R\$ 14,20	0,00%	R\$ 14,75	0,00%	99,99%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,40	R\$ 35,95	0,00%	R\$ 14,38	0,00%	100,00%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	27,06	R\$ 0,36	0,00%	R\$ 9,74	0,00%	100,00%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,79	0,00%	R\$ 9,48	0,00%	100,00%	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	3,60	R\$ 2,12	0,00%	R\$ 7,63	0,00%	100,00%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,736	R\$ 8,45	0,00%	R\$ 6,22	0,00%	100,00%	C

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

Valor total do Orcamento	R\$ 494.620,94
--------------------------	----------------





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



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:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO				HORA											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%											
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO				92,17%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE															



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 Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

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

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIB, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

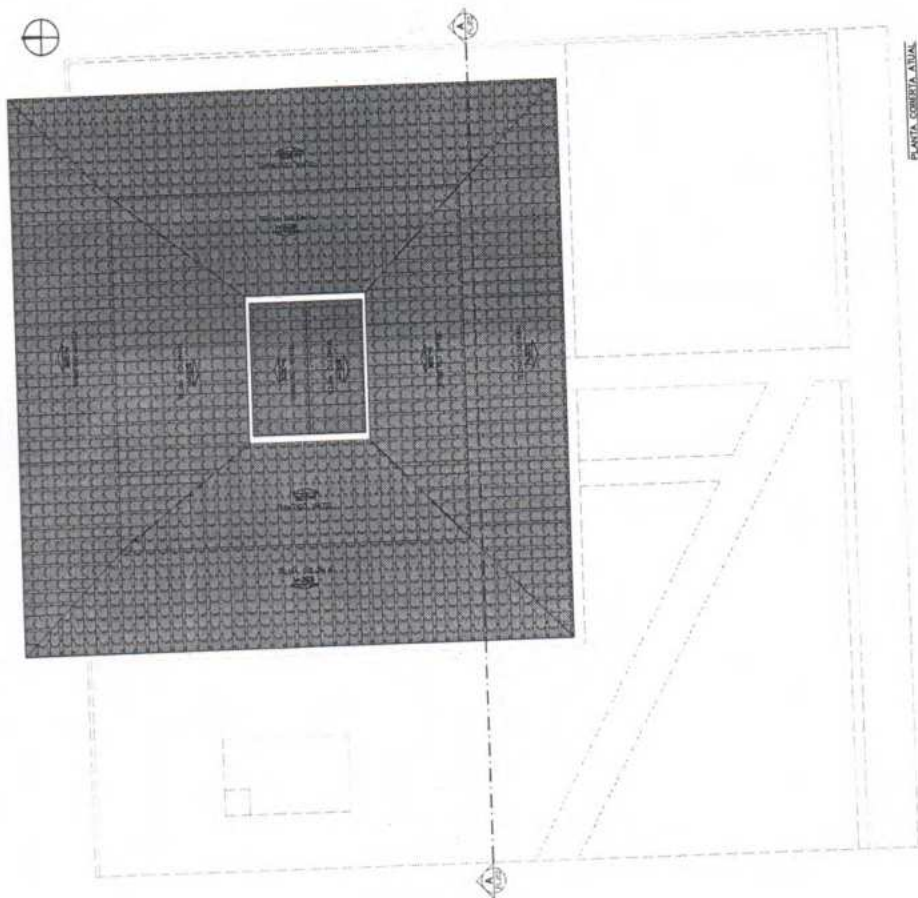
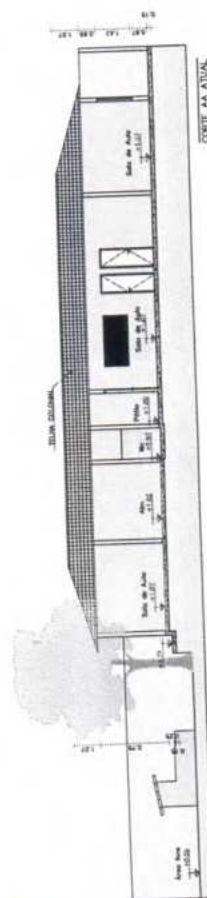


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

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

**WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368**

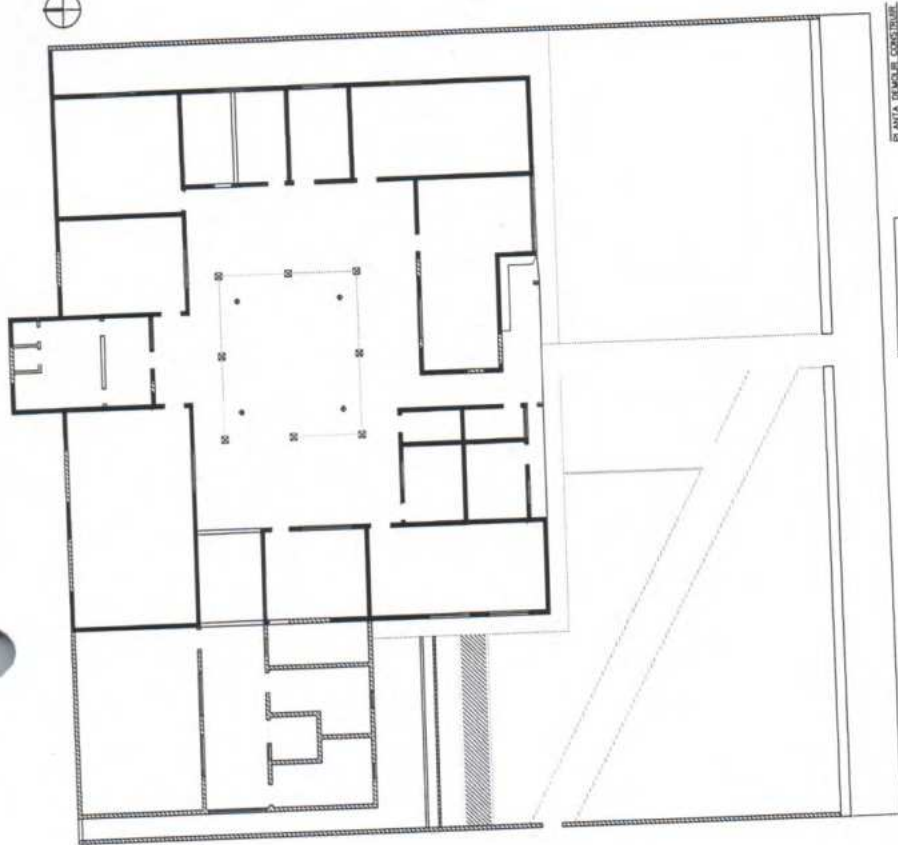
Assinado de forma
digital por
**WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368**



QUADRO DE EQUIPAMENTOS					
		FORÇAS		DESIGNAÇÕES	
ID	ALT.	JARD.	POTET.		
F1	2,10	0,80	-	1 FL. MACHADO, DBO	
F2	2,10	0,80	-	1 FL. MACHADO, DBO	
F3	2,10	0,80	-	1 FL. GRANDE DE FERRELO, DBO	
F4	2,10	1,00	-	1 FL. GRANDE DE FERRELO, DBO	
J1	1,35	2,10	0,90	1 FL. MACHADO, DBO	
J2	1,35	2,10	0,90	2 FL. MACHADO, DBO	
J3	1,00	1,00	1,80	3 FL. MACHADO, MDR	
J4	1,00	1,00	1,80	4 FL. MACHADO, VENEZIANA	
J5	0,80	0,80	1,80	1 FL. GRANDE	
J6	1,40	1,18	0,80	1 FL. GRANDE	
C1	0,80	1,20	1,70	PRE-MACHADO, CONCRETO	
C2	1,50	2,00	1,40	PRE-MACHADO, CONCRETO	
C3	1,00	2,00	1,40	PRE-MACHADO, CONCRETO	
G4	1,00	1,10	1,90	PRE-MACHADO, CONCRETO	
C5	1,00	1,30	1,90	PRE-MACHADO, CONCRETO	
G6	1,00	0,50	1,40	PRE-MACHADO, CONCRETO	
G7	0,50	0,50	1,40	PRE-MACHADO, CONCRETO	

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368

[illegible]



PLANTA DE MOURIR CONSTRUÇÃO

business	
refined	
white	

CHILDREN OF ESCORTS

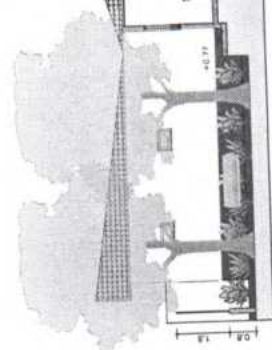
QUADRO DE TOLERÂNCIAS			PORTAS		OBSERVAÇÕES	
Q	AL. 1	LARGO	PRET.			
P1	2,50	1,00	—		1 FL. GRADE DE FERRO, GRD	
P2	0,80	2,10	—		1 FL. MADEIRA, GRD	
P3	0,70	2,10	—		1 FL. MADEIRA, GRD	
P4	0,30	2,10	—		1 FL. MADEIRA, GRD	
P5	0,80	2,10	0,10		1 FL. GRADE DE FERRO, GRD	
P6	2,10	0,60	—		1 FL. GRADE DE FERRO, GRD	
P7	2,10	0,60	—		1 FL. GRADE DE FERRO, GRD	
				PARDELA		
P1	1,10	1,60	1,00		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P2	1,00	1,30	1,10		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P3	1,00	1,30	1,10		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P4	0,60	0,60	1,60		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P5	0,50	0,50	1,60		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P6	1,00	1,00	1,10		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P7	0,60	1,20	1,10		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P8	0,60	1,00	1,60		2 FL. VED. E ALUMIN.	
P9	0,60	2,60	1,10		1 FL. GRATELITE, FERRO.	
				CONOS		
	1,50	2,4	0,20		PRE-AUDO, CONCRETO	

[illegible]

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
578778368

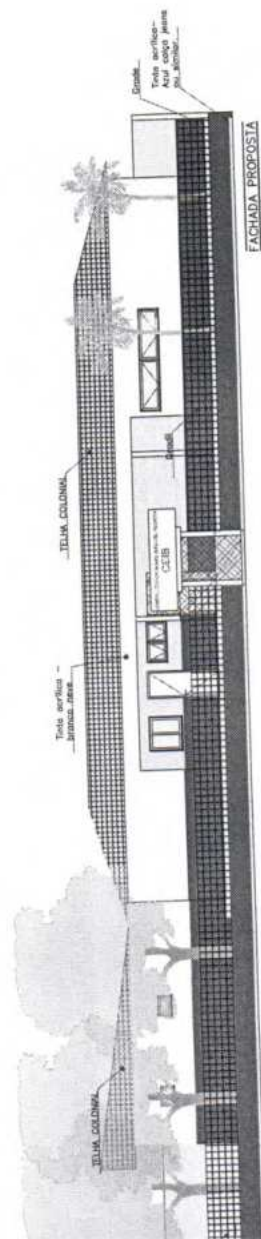
Abstract

- Construir uma nova tassa esférica e reutilizar o aterramento da estrutura original.
- Instalar uma cinta d'água sobre a mesma bacia.
- Executar o isolamento esférico nas áreas onde não são atendidas, como a cozinha.
- Revestir todo o piso do escola com cerâmica branca na medida 30x30 cm.
- Fazer colinas e planta bromélias, Orquídeas, Plântago.
- Fazer bancadas dos banheiro e cozinha com granito São Gabriel e cobrir espelho, e fazer as espelhos das bancadas infantis.
- Realizar o retratado do colégio existente no final do escola.
- Construir um muro para cobrir as janelas de vitrines, garantindo mais privacidade.
- Remover completamente o salitre das paredes da escola.
- Realizar a pintura completa da unidade escolar.
- Instalar forno de PVC em todos os salas que ainda não possuem.
- Aplicar zarcão (enlameamento) nos portões e, em seguida, proceder com o pinturas.



FORNIO DE PVC

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
578778368



FACHADA PROPOSTA

[illegible]