



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251714



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.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z01WD
Impresso em: 04/09/2025 às 17:31:13 por: , ip: 177.37.199.207

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SEI
Nº CE2025171



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 ABC BENIGNO BEZERRA, 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: 04/09/2025 17:31:13

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: 04/09/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218192398

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z01WD
Impresso em: 04/09/2025 às 17:31:13 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 ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 63.693,03	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 38.215,82	R\$ 25.477,21		R\$ 63.693,03
2	PAREDES	R\$ 28.941,54	50,00 %	35,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 14.470,77	R\$ 10.129,54	R\$ 4.341,23	R\$ 28.941,54
3	REVESTIMENTOS	R\$ 84.808,28	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 42.404,14	R\$ 21.202,07	R\$ 21.202,07	R\$ 84.808,28
4	PISOS	R\$ 108.433,57	10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 10.843,36	R\$ 54.216,79	R\$ 43.373,42	R\$ 108.433,57
5	ESQUADRIAS	R\$ 47.687,69	15,00 %	50,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 7.153,15	R\$ 23.843,85	R\$ 16.690,69	R\$ 47.687,69
6	PINTURA	R\$ 51.804,58	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 10.360,92	R\$ 31.082,75	R\$ 10.360,91	R\$ 51.804,58
7	COBERTA	R\$ 41.093,82	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 20.546,91	R\$ 12.328,15	R\$ 8.218,76	R\$ 41.093,82
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.369,18	15,00 %	50,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 6.355,38	R\$ 21.184,59	R\$ 14.829,21	R\$ 42.369,18
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 36.361,82	45,00 %	25,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 16.362,82	R\$ 9.090,46	R\$ 10.908,54	R\$ 36.361,82
10	FORROS	R\$ 831,58		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 498,95	R\$ 332,63	R\$ 831,58
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 981,53		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 588,92	R\$ 392,61	R\$ 981,53
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.092,00	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			R\$ 7.290,36	R\$ 7.290,36	R\$ 7.511,28	R\$ 22.092,00
R\$ 529.098,62			R\$ 174.003,63	R\$ 216.933,64	R\$ 138.161,35	R\$ 529.098,62
			R\$ 174.003,63	R\$ 390.937,27	R\$ 529.098,62	

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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. 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.

1.9. 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.

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

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

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Andaime metálico para execução de serviços em altura.

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

DEMOLIÇÃO DA MADEIRA DA COBERTA

1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

2. PAREDES

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)

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

LASTRO DE CONCRETO DAS SAPATAS.

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. 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.

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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



3.1. 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 apuradas. 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 apuradas e alinhadas de modo a evitar revestimentos com excessivas espessuras.

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

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

Procedimentos

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

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

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

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

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

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)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



- 1° - Será medido pelo comprimento da regularização executada;
2° - O item remunera o fornecimento de cimento; areia; e materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução da regularização com altura de 7,0 cm e espessura de 3,0 cm.

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

PISO CIMENTADO DA ÁREA EXTERNA.

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 coberta 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. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Esquadria das portas, de acordo com o projeto arquitetônico.

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

Para salas de aulas.

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

VIDRO PARA JANELAS.

5.4. 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.

5.5. 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.

5.6. 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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1337
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELECTRONICAMENTE
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%	



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

PINTURA DO PISO EXTERNO.

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

Para cobertura nova.

7.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

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

RUFO PARA COBERTA.

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

PARA COBERTA.

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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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 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 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Refletor para área externa.

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)

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



Para caixa trifásica.

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

8.13. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

CABO COBRE NU 16MM2

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

8.19. 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

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

Para passar as tribulações.

8.21. 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

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

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

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A

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

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

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

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

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

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

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

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

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

PARA OS BANHEIROS MASC E FEM.

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

PARA OS BANHEIROS MASC E FEMININO.

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

PARA OS CHUVEIROS.

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

PARA BANCADAS E PIA.

9.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

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

PARA AS BANCADAS E PIA.

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

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

9.8. 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.

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

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

9.10. 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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



9.11. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

PARA COPA

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

PIA PARA COPA.

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

DIVISÓRIA DE GRANITO PARA BANHEIROS.

10. FORROS

FORROS

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

Todas aulas devem ser forradas com forro pvc.

11. SERVIÇOS FINAIS

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

11.1. 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.

12. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

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

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Comunicação 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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 226,11	R\$ 51.664,91	R\$ 63.693,03
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	341,28	R\$ 10,44	R\$ 12,87	R\$ 3.562,96	R\$ 4.392,27
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.002,82	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 7.400,81	R\$ 9.125,66
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,30	R\$ 29,23	R\$ 36,03	R\$ 9.683,90	R\$ 11.936,74
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,30	R\$ 27,14	R\$ 33,46	R\$ 4.676,22	R\$ 5.765,16
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,07	R\$ 16,70	R\$ 20,59	R\$ 468,77	R\$ 577,96
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	310,92	R\$ 52,19	R\$ 64,34	R\$ 16.226,91	R\$ 20.004,59
1.8	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
1.9	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
1.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,56	R\$ 62,63	R\$ 77,21	R\$ 410,85	R\$ 506,50
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	184,00	R\$ 7,74	R\$ 9,54	R\$ 1.424,16	R\$ 1.755,36
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	105,26	R\$ 12,53	R\$ 15,45	R\$ 1.318,91	R\$ 1.626,27
1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	42,03	R\$ 8,52	R\$ 10,50	R\$ 358,10	R\$ 441,32
2	PAREDES							R\$ 23.476,10	R\$ 28.941,54
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 576,54	R\$ 710,76	R\$ 1.862,22	R\$ 2.295,75
2.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,73	R\$ 40,18	R\$ 49,53	R\$ 270,41	R\$ 333,34
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	69,11	R\$ 123,56	R\$ 152,32	R\$ 8.539,23	R\$ 10.526,84
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 165,17	R\$ 203,62
2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,60	R\$ 802,22	R\$ 988,98	R\$ 3.690,21	R\$ 4.549,31
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	184,00	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 2.368,08	R\$ 2.920,08
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,49	R\$ 62,98	R\$ 77,64	R\$ 6.580,78	R\$ 8.112,60
3	REVESTIMENTOS							R\$ 68.791,83	R\$ 84.808,28
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	677,44	R\$ 7,42	R\$ 9,15	R\$ 5.026,60	R\$ 6.198,58
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	727,61	R\$ 51,72	R\$ 63,76	R\$ 37.631,99	R\$ 46.392,41
3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	115,43	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 4.409,43	R\$ 5.477,96

WARNEY PEREIRA
RABELO:995787783
68

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368





PREFEITURA DE

QUIXADÁ

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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

94,44%

HORA

47,48%

VERSÃO

202507 COM DESONERAÇÃO

53,50%

PROPRIA

0,00%

MES

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,46	R\$ 136,02	R\$ 167,69	R\$ 20.057,51	R\$ 24.727,57
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	147,46	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 1.666,30	R\$ 2.054,12
4	PISOS							R\$ 87.957,48	R\$ 108.433,57
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	503,60	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 23.105,17	R\$ 28.483,62
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	331,30	R\$ 29,60	R\$ 36,49	R\$ 9.806,48	R\$ 12.089,14
4.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	331,30	R\$ 127,49	R\$ 157,17	R\$ 42.237,44	R\$ 52.070,42
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	331,30	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 3.743,69	R\$ 4.615,01
4.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	172,30	R\$ 52,61	R\$ 64,86	R\$ 9.064,70	R\$ 11.175,38
5	ESQUADRIAS							R\$ 38.682,26	R\$ 47.687,69
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	27,57	R\$ 640,10	R\$ 789,12	R\$ 17.647,56	R\$ 21.756,04
5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 527,57	R\$ 650,39	R\$ 3.545,27	R\$ 4.370,62
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 254,19	R\$ 313,37	R\$ 2.135,20	R\$ 2.632,31
5.4	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 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	M2	2,64	R\$ 630,91	R\$ 777,79	R\$ 1.665,60	R\$ 2.053,37
5.5	C4729	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M	36,55	R\$ 324,14	R\$ 399,60	R\$ 11.847,32	R\$ 14.605,38
5.6	C3659		SEINFRA	M2	3,78	R\$ 487,12	R\$ 600,52	R\$ 1.841,31	R\$ 2.269,97
6	PINTURA							R\$ 42.020,04	R\$ 51.804,58
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	919,45	R\$ 21,07	R\$ 25,98	R\$ 19.372,81	R\$ 23.887,31
6.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	595,35	R\$ 30,64	R\$ 37,77	R\$ 18.241,52	R\$ 22.486,37
6.3	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	172,30	R\$ 25,57	R\$ 31,52	R\$ 4.405,71	R\$ 5.430,90
7	COBERTA							R\$ 33.332,12	R\$ 41.093,82
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	350,87	R\$ 51,14	R\$ 63,05	R\$ 17.943,49	R\$ 22.122,35
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	105,26	R\$ 60,40	R\$ 74,46	R\$ 6.357,70	R\$ 7.837,66
7.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,88	R\$ 65,22	R\$ 80,40	R\$ 970,47	R\$ 1.196,35
7.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	350,87	R\$ 13,05	R\$ 16,09	R\$ 4.578,85	



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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

SEINFRA

SINAPI

Composições
Próprias

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

202507 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,4%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	71,23	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 2.720,99	R\$ 3.354,22
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,33	R\$ 14,00	R\$ 17,26	R\$ 760,62	R\$ 937,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
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-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	45,00	R\$ 189,79	R\$ 233,97	R\$ 8.540,55	R\$ 10.528,65
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	20,70	R\$ 27,32	R\$ 33,68	R\$ 565,52	R\$ 697,18
8.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	26,20	R\$ 49,06	R\$ 60,48	R\$ 1.285,37	R\$ 1.584,58
8.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 471,13	R\$ 382,16	R\$ 471,13
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	650,00	R\$ 8,67	R\$ 10,69	R\$ 5.635,50	R\$ 6.948,50
8.10	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,40	R\$ 25,14	R\$ 30,99	R\$ 512,86	R\$ 632,20
8.11	C3911	CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,17	R\$ 16,24	R\$ 105,36	R\$ 129,92
8.12	C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 128,10	R\$ 157,92	R\$ 1.024,80	R\$ 1.263,36
8.13	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,10	R\$ 23,88	R\$ 29,44	R\$ 360,59	R\$ 444,54
8.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 120,30	R\$ 148,30
8.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 72,18	R\$ 88,98
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 168,42	R\$ 207,62
8.17	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,75	R\$ 136,53	R\$ 221,50	R\$ 273,06
8.18	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 177,29	R\$ 143,81	R\$ 177,29
8.19	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
8.20	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	
8.21	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	



WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO:REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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

Programa

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

202507 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 21,60	R\$ 70,08	R\$ 86,40
8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 43,63	R\$ 53,79	R\$ 261,78	R\$ 322,74
8.24	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
8.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 38,09	R\$ 154,50	R\$ 190,45
8.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,43	R\$ 22,72	R\$ 368,60	R\$ 454,40
8.27	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
8.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,91	R\$ 123,90	R\$ 152,74
8.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 280,08	R\$ 345,28	R\$ 560,16	R\$ 690,56
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
9.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 914,53	R\$ 1.127,43	R\$ 2.743,59	R\$ 3.382,29
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 661,55	R\$ 815,56	R\$ 4.630,85	R\$ 5.708,92
9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 69,68	R\$ 85,90	R\$ 348,40	R\$ 429,50
9.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,16	R\$ 170,32	R\$ 138,16	R\$ 170,32
9.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	38,50	R\$ 28,93	R\$ 35,66	R\$ 1.113,81	R\$ 1.372,91
9.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,30	R\$ 36,12	R\$ 117,20	R\$ 144,48
9.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 293,46	R\$ 2.380,40	R\$ 2.934,60
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 256,47	R\$ 316,18	R\$ 2.564,70	R\$ 3.161,80
9.9	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	56,90	R\$ 42,14	R\$ 51,95	R\$ 2.397,77	R\$ 2.955,96
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 485,14	R\$ 573,42	R\$ 1.395,42	R\$ 1.720,26
9.11	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 374,61	R\$ 461,82	R\$ 749,22	R\$ 923,64
9.12	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)mm 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
9.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,46	R\$ 503,66	R\$ 620,91	R\$ 9.297,56	R\$ 11.462,00
10	FORROS								
10.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 69,54	R\$ 85,73	R\$ 674,54	R\$ 831,58
11	SERVIÇOS FINAIS								
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	577,37	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 796,77	R\$ 981,53



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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

VERBA

HORA

MES

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

202507 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
12.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 179,20	R\$ 220,92	R\$ 17.920,00	R\$ 22.092,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 99.920,41	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 429.178,21	
						VALOR TOTAL:		R\$ 529.098,62	

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





REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO
--------	--------------------

DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
---------------	------------	--------------	--------

Fonte	Versão	NORA	MES
ENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENAFI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
repositores Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA
1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.									
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.									
LOCAL:		BAIRRO CAMPO VELHO									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO				SEINFRA	026.1 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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
8.11	C3911	CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 129,92
8.12	C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,82	R\$ 1.263,36
8.13	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,10	R\$ 6,92	R\$ 16,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 444,54
8.14	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\$ 148,30
8.15	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\$ 88,98
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 207,62
8.17	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\$ 273,06
8.18	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
8.19	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\$ 329,98
8.20	C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES 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\$ 327,49
8.21	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\$ 0,01	R\$ 1,81	R\$ 227,77
8.22	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\$ 86,40
8.23	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\$ 322,74
8.24	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\$ 211,35
8.25	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\$ 190,45
8.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 454,40
8.27	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\$ 526,95
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\$ 152,74
8.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO 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\$ 690,56
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$ 36.361,82
9.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 123,00	R\$ 791,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 212,90	R\$ 3.382,29
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,01	R\$ 5.708,92
9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 85,90
9.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,16	R\$ 170,32
9.5	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



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



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





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 63.693,03	12,04%
2	PAREDES	R\$ 28.941,54	5,47%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 84.808,28	16,03%
4	PISOS	R\$ 108.433,57	20,49%
5	ESQUADRIAS	R\$ 47.687,69	9,01%
6	PINTURA	R\$ 51.804,58	9,79%
7	COBERTA	R\$ 41.093,82	7,77%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.369,18	8,01%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 36.361,82	6,87%
10	FORROS	R\$ 831,58	0,16%
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 981,53	0,19%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.092,00	4,18%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 99.920,41 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 429.172,21

VALOR TOTAL: R\$ 529.098,62

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



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	1.137,60000000	341,28
			341,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 341,28

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

		A	QTD
PINTURA INTERNA	A*0,70	1.137,60000000	796,32
PINTURA EXTERNA	A	206,50000000	206,50
			1.002,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.002,82

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

		A	QTD
PISO CERÂMICO	A	331,30000000	331,30
			331,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,30

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

		A	QTD
PISO CIMENTADO	A	172,30000000	172,30
			172,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,30

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

		C	L	QTD
JANELAS SALAS	C*L*10	1,40000000	0,40000000	5,60
PORTAS DAS SALAS	C*L*6	2,10000000	0,85000000	10,71
PORTAS BANHEIROS	C*L*3	2,10000000	0,60000000	3,78
PORTAS DE ENTRADA	C*L*1	2,10000000	1,00000000	2,10
PORTA DE ENTRADA 02	C*L*2	2,10000000	1,40000000	5,88
				28,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,07

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%

1354

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	H	L	QTD
SALA 01	C*H*L	8,11000000	1,20000000	6,10000000	59,37
SALA 02	C*H*L	8,11000000	1,20000000	6,10000000	59,37
SALA 03	C*H*L	6,30000000	1,20000000	5,12000000	38,71
BRINQUEDOTECA	C*H*L	6,26000000	1,20000000	6,10000000	45,82
REFEITÓRIO	C*H*L	8,05000000	1,20000000	4,84000000	46,75
COORDENAÇÃO	C*H*L	4,63000000	1,20000000	4,18000000	23,22
BANHEIRO FEM	C*H*L	2,31000000	1,85000000	1,58000000	6,75
BANHEIRO MASC	C*H*L	2,23000000	1,85000000	1,58000000	6,52
BANHEIRO PROF	C*H*L	1,44000000	1,85000000	1,20000000	3,20
CANTINA	C*H*L	9,17000000	1,85000000	1,25000000	21,21
					310,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,92

1.8. 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

1.9. 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

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

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CONFORME O PROJETO	C*L*H	14,57000000	0,15000000	3,00000000	6,56
					6,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,56

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

	A	QTD
DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO QUE SERÁ TROCADO	A	105,26000000
		105,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,26

1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	C	H	QTD
RETIRADA DE GRAD	C*H	36,55000000	1,15000000
			42,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,03

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 CONFORME O PROJETO	C*L*H*QNT	26,91000000	0,20000000	0,60000000	1,00000000
					3,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,23

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	26,91000000	0,25000000
			6,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,73

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

	A	QTD
SAPATAS, PILARETE, PILAR E VIGAS	A	69,11000000
		69,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,11

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

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

	C	L	QNT	QTD
SAPATAS	C*L*QNT	0,60000000	0,60000000	10,00000000
				3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



		C	L	H	QNT	QTD
SAPATAS	C*L*H*QNT	0,60000000	0,60000000	0,30000000	10,00000000	1,08
PILARETE	C*L*H*QNT	0,15000000	0,20000000	1,00000000	10,00000000	0,30
PILAR INFERIOR (TÉRREO)	C*L*H*QNT	0,15000000	0,20000000	4,00000000	10,00000000	1,20
VIGA INFERIOR	C*L*H*QNT	26,91000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	1,01
VIGA SUPERIOR	C*L*H*QNT	26,91000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	1,01
						4,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60

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

		KG	M3	QTD
ESTIMATIVA 40KG / M3	KG*M3	40,00000000	4,60000000	184,00
				184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,00

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
PAREDES NOVAS	C*H	9,73000000	4,00000000	38,92
PAREDES NOVAS	C*H	9,90000000	4,00000000	39,60
PAREDES NOVAS	C*H	4,13000000	4,00000000	16,52
PAREDES NOVAS	C*H	3,15000000	3,00000000	9,45
				104,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,49

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

		A	QTD
SALA 01	A	34,10000000	34,10
SALA 02	A	34,10000000	34,10
SALA 03	A*0,8	27,41000000	21,93
BRINQUEDOTECA	A*0,8	29,66000000	23,73
REFEITÓRIO	A*0,8	30,94000000	0,00
COORDENAÇÃO	A*0,8	21,14000000	16,91
BANHEIRO FEM	A	21,63000000	21,63
BANHEIRO MASC	A	21,18000000	21,18
BANHEIRO PROF	A*0,8	14,68000000	11,74
CANTINA	A*0,8	57,94000000	46,35
PAREDES NOVAS	A	104,49000000	104,49
30% PINTURA (INTERNO E EXTERNO)	A*0,30	1.137,60000000	341,28
			677,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 677,44

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



		A	QTD
30% PINTURA INTERNA E EXTERNA	A*0,30	1.137,60000000	341,28
SALA 01	A	34,10000000	34,10
SALA 03	A	27,41000000	27,41
BRINQUEDOTECA	A	29,66000000	29,66
REFEITORIO	A	30,94000000	30,94
COORDENAÇÃO	A	21,14000000	21,14
PAREDES NOVAS	A*2	104,49000000	208,98
SALA 02	A	34,10000000	34,10
			727,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 727,61

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

		A	QTD
BANHEIRO FEM	A	21,63000000	21,63
BANHEIRO MASC	A	21,18000000	21,18
BANHEIRO PROF	A	14,68000000	14,68
CANTINA	A	57,94000000	57,94
			115,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,43

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
BANHEIRO FEM	A	34,64000000	34,64
BANHEIRO MASC	A	34,64000000	34,64
BANHEIRO PROF	A	14,68000000	14,68
CANTINA	A	63,50000000	63,50
			147,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,46

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	147,46000000	147,46
			147,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,46

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

		A	QTD
PISO CERÂMICO	A	331,30000000	331,30
PISO CIMENTADO	A	172,30000000	172,30
			503,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 503,60

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

	A	QTD
PISO CERÂMICO	A	331,30000000
		331,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,30

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	331,30000000
		331,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,30

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)

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	331,30000000
		331,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,30

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

	A	QTD
PISO CIMENTADO	A	172,30000000
		172,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,30

5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	C	L	QTD
PORTAS DAS SALAS	C*L*6	0,85000000	2,10000000
PORTAS DOS BANHEIROS	C*L*3	0,80000000	2,10000000
PORTA DE ENTRADA	C*L*1	1,00000000	2,10000000
PORTA DE ENTRADA 02	C*L*2	1,40000000	2,10000000
PORTAS DOS BANHEIROS	C*L*4	0,60000000	1,60000000
			27,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,57

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

	C	H	QTD
JANELAS SALAS	C*H*12	1,40000000	0,40000000
			6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



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

		C	H	QTD
JANELAS SALAS	C*H*12	1,40000000	0,50000000	8,40
				8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

5.4. 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	1,20000000	2,20000000	2,64
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

5.5. 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	36,55000000	36,55
			36,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,55

5.6. 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)

		C	L	H	A	QTD
SALA 01	C*L*H	8,11000000	6,10000000	2,75000000	0,00000000	136,05
SALA 02	C*L*H	8,11000000	6,10000000	2,75000000	0,00000000	136,05
SALA 03	C*L*H	6,30000000	5,12000000	2,75000000	0,00000000	88,70
BRINQUEDOTECA	C*L*H	6,26000000	6,10000000	2,75000000	0,00000000	105,01
REFEITÓRIO	C*L*H	8,05000000	4,84000000	3,50000000	0,00000000	136,37
MULTIMEIOS	C*L*H	4,25000000	4,18000000	3,00000000	0,00000000	53,30
COORDENAÇÃO	C*L*H	4,63000000	4,18000000	3,00000000	0,00000000	58,06
TETO	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	205,91000000	205,91
						919,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 919,45

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

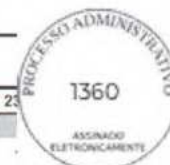
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H	36,25000000	5,22000000	189,23
PAREDES EXTERNAS	C*H	47,60000000	5,22000000	248,47
MURETA INTERNAS	C*H*2	20,32000000	0,50000000	20,32
MURETA GRADIL	C*H*2	36,55000000	1,17000000	85,53
PILARES INTERNOS	C*H*8	1,12000000	2,55000000	22,85
PILARES MURETA	C*H*11	1,12000000	2,35000000	28,95
				595,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 595,35

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

		A	QTD
PISO CIMENTADO	A	172,30000000	172,30
			172,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,30

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

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	350,87000000	350,87
			350,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,87

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

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A*0,3	350,87000000	105,26
			105,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,26

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

		M	QTD
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA PARA TELHADO	M	14,88000000	14,88
			14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

7.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	350,87000000	350,87
			350,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,87

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



		M	QTD
COBERTURA	M	71,23000000	71,23
			71,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,23

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

		M	QTD
COBERTURA	M	54,33000000	54,33
			54,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,33

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)

		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	45,00000000	45,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

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

		M	QTD
SALAS DE AULAS	M	34,00000000	34,00
			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	20,70000000	20,70
			20,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,70

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

		M	QTD
	M	26,20000000	26,20
			26,20

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,20

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	650,00000000
		650,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,00

8.10. 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

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99 578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.13. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	M	QTD
CABO COBRE NU 16MM2	M	15,10000000
		15,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,10

8.14. 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

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.17. 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

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	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	0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.19. 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	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.20. 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")	23,80000000	23,80
		23,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,80

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,80

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	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%



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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.29. 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. 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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



	UN	QTD
BANHEIROS MASC, FEM E WC/ PCD	UN	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UN	QTD
PARA PIA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.5. 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

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

	UN	QTD
BANCADAS	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	PT	QTD
BACIAS DE LOUSAS	PT	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

	PT	QTD
BANCADAS	PT	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



	M	QTD
	M	56,90000000
		56,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,90

9.10. 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	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.11. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS E COZINHA	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
COZINHA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	A	QTD
BANHEIROS MASC E FEM	A	18,46000000
		18,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,46

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

	C	L	QTD
BANHEIROS MASC	C*L	3,08000000	3,15000000
			9,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,70

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

	A	QTD
ÁREA DA ESCOLA	A	577,37000000
		577,37

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 577,37

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	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
RABELO:9957877

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					16,70

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR:					52,19

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984
VALOR:					38,60

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500
VALOR:					46,15

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					62,63

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:					R\$ 2,9200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8206
					VALOR:	7,74

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

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

1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	8,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
					VALOR:	576,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
					TOTAL Material:	R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
					VALOR:	40,18

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					123,56

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

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

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

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,6900	R\$ 40,4070
TOTAL Material:					R\$ 40,4070

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	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,8500

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%

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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
					TOTAL Serviço:	R\$ 660,4920
					VALOR:	892,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,3581
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
VALOR:						12,87

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
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

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

Material		FONTE	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

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:				R\$ 8,9322

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:				R\$ 58,1900

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

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

VALOR: 136,02

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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 Material:		R\$ 2,7725
Mão de Obra		FORTE	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

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

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

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

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

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

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

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
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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 Mão de Obra: R\$ 51,1440

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

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

5.1. 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

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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

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

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

5.4. 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

5.5. 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	Coefficiente	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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	Condições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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		FORTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR:	487,12

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

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

Mão de Obra		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:	21,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,2590
				TOTAL Material:		R\$ 12,2590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3830
					VALOR:	30,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
					TOTAL Material:	R\$ 6,1052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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
			84,44%
			92,17%
			0,00%
			53,50%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR:	25,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
				TOTAL Material:		R\$ 4,2600

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

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

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

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

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

Material		FONTE	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

7.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%

1380

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
				TOTAL Material:		R\$ 5,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,6400

VALOR:	13,05
--------	-------

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

Material		FONTE	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
					TOTAL Material:	R\$ 16,9092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900

VALOR:	38,20
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
				TOTAL Material:		R\$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,1552

VALOR:	14,00
--------	-------

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
				TOTAL Material:		R\$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,0170
					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 ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426 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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,9100	R\$ 124,9100
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500
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
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
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
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500
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
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					8,67

8.10. 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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					25,14

8.11. 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
TOTAL Material:					R\$ 10,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2157
VALOR:					13,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200
VALOR:					128,10

8.13. 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
TOTAL Material:					R\$ 16,6326
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					23,88

8.14. 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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,06

8.15. 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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,06

8.16. 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
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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	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

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

Material	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	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

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

Material	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	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

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

Material	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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,1620
VALOR:				11,16

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



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

8.22. 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

8.23. 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

8.24. 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
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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA

368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



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

Material	Fonte	UN/D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					30,90

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					18,43

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900
TOTAL Material:					R\$ 15,9600
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					28,50

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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\$ 6,4875

VALOR: 8,85

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

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

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



VALOR: 914,53

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

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

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

VALOR: 661,55

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770

VALOR: 69,68

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770

VALOR: 138,16

9.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (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 ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%
				53,50%
				0,00%

1390

ASSINADO ELETROCARRENTES



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

9.6. 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 RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material:	R\$ 13,8808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,8900
				VALOR:		238,04

9.8. 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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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	84,44%	53,50%	0,00%
------	--------	--------	-------



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

9.9. 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

9.10. 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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

9.11. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	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
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9220
					VALOR: 374,61

9.12. 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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000
					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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 276,8700
					VALOR: 1.618,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%

1393

ASSIGNADO ELETRONICAMENTE



I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
I1621	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
					VALOR:	503,66

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. 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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,03439117	R\$ 5.210,64	R\$ 179,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,20
					VALOR:	179,20

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%

1394

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,03439117	R\$ 5.210,64	R\$ 179,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,20
					VALOR:	179,20

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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
I0805 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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270
VALOR:					1.045,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270
VALOR:					907,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					631,29

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

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

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%



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

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	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		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	0,91970000	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		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:						469,96

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
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
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
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
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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					24,51

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

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 1,7815
VALOR:					1,78

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%	53,50%
					Comunicações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Programas			

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/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	331,30	R\$ 157,17	R\$ 52.070,42	9,84%	9,84%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	727,61	R\$ 63,76	R\$ 46.392,41	8,77%	18,61%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	507,20	R\$ 56,56	R\$ 28.687,23	5,42%	24,03%	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	147,46	R\$ 167,69	R\$ 24.727,57	4,67%	28,70%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	919,45	R\$ 25,98	R\$ 23.887,31	4,51%	33,22%	A
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	595,35	R\$ 37,77	R\$ 22.486,37	4,25%	37,47%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	350,87	R\$ 63,05	R\$ 22.122,35	4,18%	41,65%	A
COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 220,92	R\$ 22.092,00	4,18%	45,83%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	27,57	R\$ 789,12	R\$ 21.756,04	4,11%	49,94%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	310,92	R\$ 64,34	R\$ 20.004,59	3,78%	53,72%	B
C4729	CERCA/GRADIL NYLOR 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	36,55	R\$ 399,60	R\$ 14.605,38	2,76%	56,48%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	331,30	R\$ 36,49	R\$ 12.089,14	2,28%	58,76%	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	331,30	R\$ 36,03	R\$ 11.936,74	2,26%	61,02%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	18,46	R\$ 620,91	R\$ 11.462,00	2,17%	63,19%	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	172,30	R\$ 64,86	R\$ 11.175,38	2,11%	65,30%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.253,00	R\$ 8,84	R\$ 11.076,52	2,09%	67,39%	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 ELETROÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 233,97	R\$ 10.528,65	1,99%	69,38%	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	69,11	R\$ 152,32	R\$ 10.526,84	1,99%	71,37%	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.002,82	R\$ 9,10	R\$ 9.125,66	1,72%	73,10%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	104,49	R\$ 77,64	R\$ 8.112,60	1,53%	74,63%	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,26	R\$ 74,46	R\$ 7.837,66	1,48%		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	650,00	R\$ 10,69	R\$ 6.948,50	1,31%		

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%	53,50%
					Contribuição Propria		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	478,76	R\$ 13,93	R\$ 6.669,13	1,26%	78,68%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	677,44	R\$ 9,15	R\$ 6.198,58	1,17%	79,86%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	172,30	R\$ 33,46	R\$ 5.765,16	1,09%	80,95%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 815,56	R\$ 5.708,92	1,08%	82,03%	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	350,87	R\$ 16,09	R\$ 5.645,50	1,07%	83,09%	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	115,43	R\$ 47,09	R\$ 5.435,60	1,03%	84,12%	C
C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	172,30	R\$ 31,52	R\$ 5.430,90	1,03%	85,15%	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	4,60	R\$ 988,98	R\$ 4.549,31	0,86%	86,01%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	341,28	R\$ 12,87	R\$ 4.392,27	0,83%	86,84%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	6,72	R\$ 650,39	R\$ 4.370,62	0,83%	87,66%	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	0,64%	88,30%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	71,23	R\$ 47,09	R\$ 3.354,22	0,63%	88,94%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 316,18	R\$ 3.161,80	0,60%	89,53%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	56,90	R\$ 51,95	R\$ 2.955,96	0,56%	90,09%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 293,46	R\$ 2.934,60	0,55%	90,65%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	184,00	R\$ 15,87	R\$ 2.920,08	0,55%	91,20%	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	0,54%	91,74%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 226,11	R\$ 2.713,32	0,51%	92,25%	C
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	46,40	R\$ 56,89	R\$ 2.639,70	0,50%	92,75%	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 313,37	R\$ 2.632,31	0,50%	93,25%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	3,23	R\$ 710,76	R\$ 2.295,75	0,43%	93,68%	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	0,43%	94,11%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	46,40	R\$ 47,59	R\$ 2.208,18	0,42%	94,53%	C



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%

VERSÃO
028.1 COM DESONERAÇÃO
202507 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA
84,44%
92,17%
53,50%
0,00%

MES
47,48%
53,50%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	2,64	R\$ 777,79	R\$ 2.053,37	0,39%	94,91%	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	0,38%	95,29%	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	184,00	R\$ 9,54	R\$ 1.755,36	0,33%	95,62%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 573,42	R\$ 1.720,26	0,33%	95,95%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	105,26	R\$ 15,45	R\$ 1.626,27	0,31%	96,26%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	26,20	R\$ 60,48	R\$ 1.584,58	0,30%	96,55%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	38,50	R\$ 35,66	R\$ 1.372,91	0,26%	96,81%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 157,92	R\$ 1.263,36	0,24%	97,05%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	14,88	R\$ 80,40	R\$ 1.196,35	0,23%	97,28%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	577,37	R\$ 1,70	R\$ 981,53	0,19%	97,46%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	54,33	R\$ 17,26	R\$ 937,74	0,18%	97,64%	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 461,82	R\$ 923,64	0,17%	97,82%	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	9,70	R\$ 85,73	R\$ 831,58	0,16%	97,97%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	34,00	R\$ 22,19	R\$ 754,46	0,14%	98,12%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	20,70	R\$ 33,68	R\$ 697,18	0,13%	98,25%	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	0,13%	98,38%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,40	R\$ 30,99	R\$ 632,20	0,12%	98,50%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	28,07	R\$ 20,59	R\$ 577,96	0,11%	98,61%	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	0,11%	98,72%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 35,13	R\$ 526,95	0,10%	98,82%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	6,56	R\$ 77,21	R\$ 506,50	0,10%	98,91%	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	0,09%	99,00%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 22,72	R\$ 454,40	0,09%	99,09%	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	15,10	R\$ 29,44	R\$ 444,54	0,08%		

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





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

BAIRRO CAMPO VELHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

DATA : 21/08/2025

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BDI : 23,28%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições

Preços

HORA

47,45%

92,17%

0,00%

0,00%

MES

84,44%

53,50%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	42,03	R\$ 10,50	R\$ 441,32	0,08%	99,25%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 85,90	R\$ 429,50	0,08%	99,33%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	6,73	R\$ 49,53	R\$ 333,34	0,06%	99,40%	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	0,06%	99,46%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	23,80	R\$ 13,76	R\$ 327,49	0,06%	99,52%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 53,79	R\$ 322,74	0,06%	99,58%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 136,53	R\$ 273,06	0,05%	99,63%	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%	99,68%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 42,27	R\$ 211,35	0,04%	99,72%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 29,66	R\$ 207,62	0,04%	99,76%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 38,09	R\$ 190,45	0,04%	99,79%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 177,29	R\$ 177,29	0,03%	99,83%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 170,32	R\$ 170,32	0,03%	99,86%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 10,91	R\$ 152,74	0,03%	99,89%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,66	R\$ 148,30	0,03%	99,91%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,12	R\$ 144,48	0,03%	99,94%	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 16,24	R\$ 129,92	0,02%	99,97%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 88,98	0,02%	99,98%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 21,60	R\$ 86,40	0,02%	100,00%	C

WARNEY

PEREIRA

RABELO:995787

78368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Subtotal até 100,00%%

Outros

Valor total do Orçamento

R\$ 529.098,61

R\$ 0,01

R\$ 529.098,62



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, 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%
				Comparações Propostas	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.480,01	R\$ 18,46	R\$ 119.620,94	27,87%	22,61%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.905,37	R\$ 24,16	R\$ 46.033,82	10,73%	38,60%	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	526,64	R\$ 52,90	R\$ 27.859,04	6,49%	45,09%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	28.014,66	R\$ 0,71	R\$ 19.890,41	4,63%	49,72%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	751,60	R\$ 24,16	R\$ 18.158,78	4,23%	53,95%	B
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	3,44	R\$ 5.210,64	R\$ 17.920,00	4,18%	58,13%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	699,76	R\$ 24,16	R\$ 16.906,10	3,94%	62,07%	B
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	27,57	R\$ 556,64	R\$ 15.346,56	3,58%	65,65%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	518,27	R\$ 19,10	R\$ 9.899,01	2,31%	67,95%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	374,86	R\$ 24,15	R\$ 9.052,75	2,11%	70,06%	B
19043	PANEL NYOFOR 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	14,62	R\$ 541,53	R\$ 7.917,17	1,84%	71,91%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	384,04	R\$ 19,10	R\$ 7.335,14	1,71%	73,62%	B
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALUT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	773,96	R\$ 9,43	R\$ 7.298,40	1,70%	75,32%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	80,74	R\$ 83,58	R\$ 6.748,49	1,57%	76,89%	B
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	18,46	R\$ 347,29	R\$ 6.410,97	1,49%	78,38%	B
19426	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 ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	45,00	R\$ 124,91	R\$ 5.620,95	1,31%	79,69%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	190,30	R\$ 23,48	R\$ 4.468,31	1,04%	80,73%	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	171,75	R\$ 24,16	R\$ 4.149,37	0,97%	81,70%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	208,15	R\$ 19,10	R\$ 3.975,72	0,93%	82,63%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	171,75	R\$ 19,10	R\$ 3.280,34	0,76%	83,39%	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	1.278,06	R\$ 2,37	R\$ 3.029,00	0,71%	84,10%	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	150,89	R\$ 19,10	R\$ 2.882,08	0,67%	84,77%	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	156,31	R\$ 18,22	R\$ 2.847,90	0,66%		C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma

RABELO:9957877 digital por WARNEY

PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		DATA : 21/08/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		SENIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%	
LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO		SENAP 202507 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE		Composição Propria 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	6,72	R\$ 417,52	R\$ 2.805,73	0,65%	86,08%	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	368,41	R\$ 6,40	R\$ 2.357,82	0,55%	86,63%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	22,66	R\$ 100,50	R\$ 2.276,83	0,53%	87,16%	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	663,00	R\$ 3,41	R\$ 2.260,83	0,53%	87,69%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	136,93	R\$ 16,09	R\$ 2.203,24	0,51%	88,20%	C
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	8,40	R\$ 254,19	R\$ 2.135,20	0,50%	88,70%	C
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	70,17	R\$ 27,06	R\$ 1.898,91	0,44%	89,14%	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 260,63	R\$ 1.824,41	0,43%	89,57%	C
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3,371,30	R\$ 0,53	R\$ 1.786,79	0,42%	89,99%	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	14,62	R\$ 119,56	R\$ 1.747,97	0,41%	90,39%	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	0,40%	90,80%	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	0,40%	91,19%	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	2,64	R\$ 630,91	R\$ 1.665,60	0,39%	91,58%	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 237,24	R\$ 1.660,68	0,39%	91,97%	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	74,20	R\$ 21,10	R\$ 1.565,55	0,36%	92,33%	C
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	2.105,22	R\$ 0,71	R\$ 1.494,71	0,35%	92,68%	C
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	3,96	R\$ 370,44	R\$ 1.466,94	0,34%	93,02%	C
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	193,20	R\$ 7,35	R\$ 1.420,02	0,33%	93,35%	C
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	Material	M	88,69	R\$ 15,33	R\$ 1.359,67	0,32%	93,67%	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	110,33	R\$ 12,08	R\$ 1.332,83	0,31%	93,98%	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	202,04	R\$ 6,57	R\$ 1.327,38	0,31%	94,29%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	17,97	R\$ 69,64	R\$ 1.251,33	0,29%	94,58%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	81,10	R\$ 12,77	R\$ 1.035,59	0,24%		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	60,77	R\$ 15,82	R\$ 961,37	0,22%		

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA :	21/08/2025	BDI :	23,26%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
				Composições Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	43,08	R\$ 22,20	R\$ 956,26	0,22%	95,27%	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,22	R\$ 24,16	R\$ 802,60	0,19%	95,46%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	160,24	R\$ 4,99	R\$ 799,58	0,19%	95,64%	C
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPÁ	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 361,69	R\$ 723,38	0,17%	95,81%	C
18293	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	9,70	R\$ 69,54	R\$ 674,54	0,16%	95,97%	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	105,74	R\$ 6,05	R\$ 639,72	0,15%	96,12%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	368,41	R\$ 1,72	R\$ 633,67	0,15%	96,27%	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	87,72	R\$ 7,03	R\$ 616,67	0,14%	96,41%	C
11648	PLA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0,58	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,14%	96,55%	C
17947	ANDAIMÉ METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M3xMÉS	184,00	R\$ 2,92	R\$ 537,28	0,13%	96,67%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	528,51	R\$ 1,00	R\$ 528,51	0,12%	96,80%	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 174,30	R\$ 522,90	0,12%	96,92%	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	28,82	R\$ 17,08	R\$ 492,25	0,11%	97,03%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 39,03	R\$ 477,73	0,11%	97,15%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,71	R\$ 21,29	R\$ 462,16	0,11%	97,25%	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	50,00	R\$ 8,56	R\$ 428,00	0,10%	97,35%	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 53,28	R\$ 426,24	0,10%	97,45%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	437,03	R\$ 0,96	R\$ 419,55	0,10%	97,55%	C
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 209,37	R\$ 418,74	0,10%	97,65%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	4,08	R\$ 100,50	R\$ 409,83	0,10%	97,74%	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	385,07	R\$ 1,00	R\$ 385,07	0,09%	97,83%	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 31,88	R\$ 382,56	0,09%	97,92%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,62	R\$ 24,16	R\$ 377,50	0,09%	98,01%	C
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	20,81	R\$ 17,44	R\$ 362,89	0,08%	98,09%	C
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 110,38	R\$ 331,14	0,08%	98,17%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,62	R\$ 19,10	R\$ 298,44	0,07%		
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	625,36	R\$ 0,47	R\$ 293,92	0,07%		

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Compostos Proprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,78	R\$ 24,51	R\$ 288,78	0,07%	98,38%	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 94,06	R\$ 282,18	0,07%	98,44%	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 267,66	0,06%	98,51%	C
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 36,93	R\$ 258,51	0,06%	98,57%	C
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	15,40	R\$ 16,63	R\$ 256,14	0,06%	98,63%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	17,28	R\$ 14,20	R\$ 245,34	0,06%	98,68%	C
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	13,46	R\$ 18,18	R\$ 244,70	0,06%	98,74%	C
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 41,90	R\$ 209,50	0,05%	98,79%	C
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 9,35	R\$ 187,00	0,04%	98,83%	C
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	1,38	R\$ 134,69	R\$ 185,87	0,04%	98,87%	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	10,53	R\$ 17,00	R\$ 178,94	0,04%	98,92%	C
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 176,11	R\$ 176,11	0,04%	98,96%	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	37,40	R\$ 4,57	R\$ 170,92	0,04%	99,00%	C
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 16,98	R\$ 169,80	0,04%	99,04%	C
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 5,59	R\$ 167,70	0,04%	99,08%	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	22,77	R\$ 7,14	R\$ 162,58	0,04%	99,11%	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	229,86	R\$ 0,70	R\$ 160,90	0,04%	99,15%	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 22,59	R\$ 158,13	0,04%	99,19%	C
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,64	0,03%	99,22%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	2,28	R\$ 61,02	R\$ 138,88	0,03%	99,25%	C
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,03%	99,29%	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 9,40	R\$ 131,60	0,03%	99,32%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	125,43	R\$ 1,00	R\$ 125,43	0,03%	99,35%	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	7,83	R\$ 15,99	R\$ 125,16	0,03%	99,38%	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 124,26	0,03%	99,40%	C
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,996745	R\$ 119,58	R\$ 119,19	0,03%		

WARNEY PEREIRA Assinado de forma

RABELO:9957877 PEREIRA

8368 RABELO:9957877/8368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA:	21/08/2025	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO			SEINFRA:	SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			SEINFRA:	Própria	Própria	92,17%
							0,00%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 2,65	R\$ 106,00	0,02%	99,46%	C
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 104,88	0,02%	99,48%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,00	R\$ 6,91	R\$ 103,65	0,02%	99,51%	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	24,00	R\$ 4,03	R\$ 96,71	0,02%	99,53%	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 31,89	R\$ 95,67	0,02%	99,55%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	13,78	R\$ 6,94	R\$ 95,66	0,02%	99,57%	C
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 18,29	R\$ 91,45	0,02%	99,59%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,42	R\$ 63,36	R\$ 90,13	0,02%	99,61%	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 8,82	R\$ 88,20	0,02%	99,64%	C
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 10,95	R\$ 87,60	0,02%	99,66%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	11,52	R\$ 7,59	R\$ 87,44	0,02%	99,68%	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 82,64	0,02%	99,70%	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 40,65	R\$ 81,30	0,02%	99,71%	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 11,09	R\$ 77,63	0,02%	99,73%	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%	99,75%	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 14,90	R\$ 74,50	0,02%	99,77%	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,20	0,02%	99,78%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,86	R\$ 16,53	R\$ 63,74	0,01%	99,80%	C
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 5,94	R\$ 59,40	0,01%	99,81%	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,4464	R\$ 128,12	R\$ 57,19	0,01%	99,82%	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 11,09	R\$ 55,45	0,01%	99,84%	C
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 13,78	R\$ 55,12	0,01%	99,85%	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	12,92	R\$ 4,18	R\$ 54,01	0,01%	99,86%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 10,75	R\$ 53,75	0,01%	99,88%	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%	99,89%	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 4,33	R\$ 51,96	0,01%		C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,36	R\$ 47,20	0,01%		C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877
PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,18	R\$ 43,60	0,01%	99,92%	C
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 4,12	R\$ 41,20	0,01%	99,93%	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,93	R\$ 39,30	0,01%	99,94%	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,39	R\$ 33,90	0,01%	99,95%	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,76	0,01%	99,96%	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 33,27	0,01%	99,96%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,36	R\$ 33,04	0,01%	99,97%	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50	0,01%	99,98%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,80	R\$ 35,95	R\$ 28,76	0,01%	99,99%	C
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,4464	R\$ 63,07	R\$ 28,15	0,01%	99,99%	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 1,30	R\$ 19,50	0,00%	100,00%	C
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 0,79	R\$ 15,80	0,00%	100,00%	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 2,12	R\$ 3,82	0,00%	100,00%	C
11180	FTTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,98	R\$ 0,36	R\$ 3,23	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 429.186,16

Outros -R\$ 7,95

Valor total do Orçamento R\$ 429.178,21

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



WARNEY PEREIRA
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:995787368
78368

$$BDI = 23,28\% \left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) - 1}{(1 - I)} \right)$$

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%

	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
COMPOSIÇÃO DO BDI	
DATA : 21/08/2025	BDI : 23,28%
VERSÃO	
HORA	84,44%
2025/07 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	92,17%
Propostas	53,50%
PRÓPRIA	0,00%
ASSINADO ELETRONICAMENTE	
1408	



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABC BENIGNO BEZERRA, BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
DATA:	21/08/2025
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%
PROPRIA:	92,17%
PROPRIA:	53,50%
PROPRIA:	0,00%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

8368

RABELO:99578778368



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

DATA :	21/08/2025
BDI :	25
HORA	VERSÃO
84,44%	028.1 COM DESONERAÇÃO
82,17%	2025/07 COM DESONERAÇÃO
0,00%	PROPRIA
0,00%	

ASSINADO ELETRONICAMENTE 1410

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

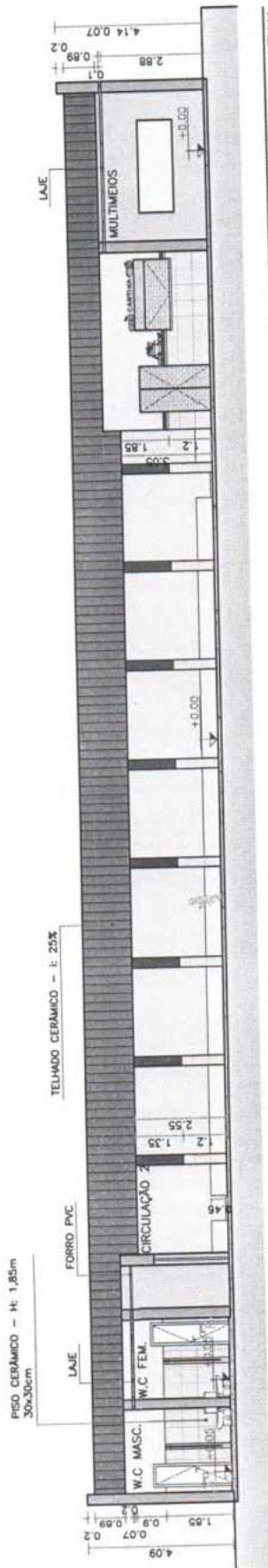
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas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

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%

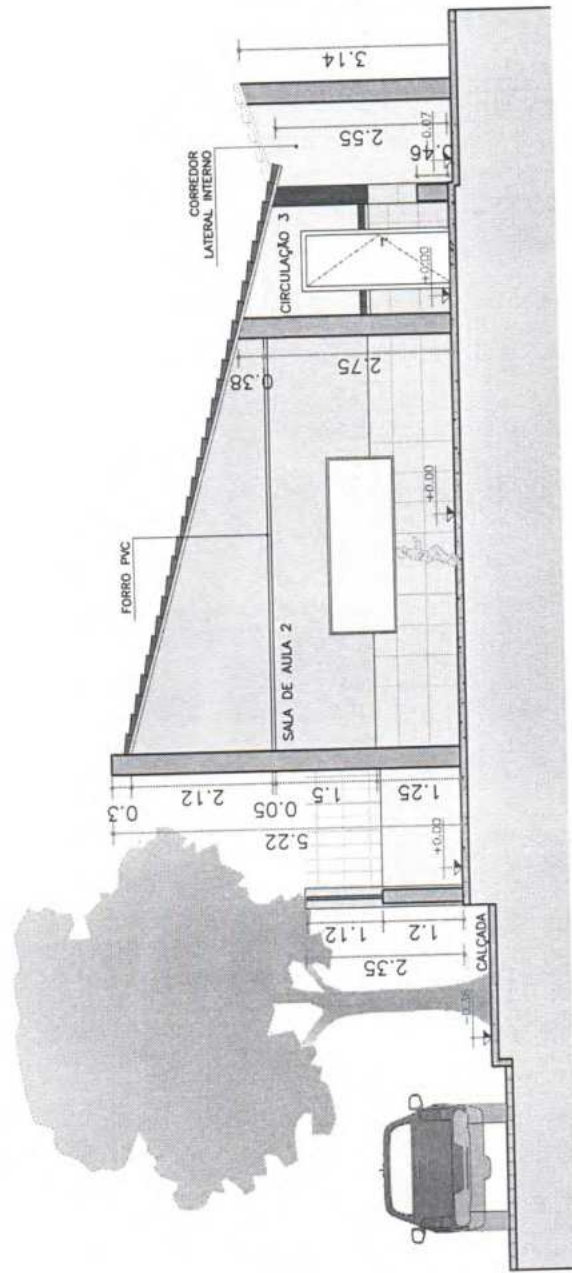
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
TOTAL		10,61%	4,19%

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

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



CORTE AA" - LONGITUDINAL - ATUAL
ESC. 1:125



CORTE BB" - TRANSVERSAL - ATUAL
ESC. 1:75

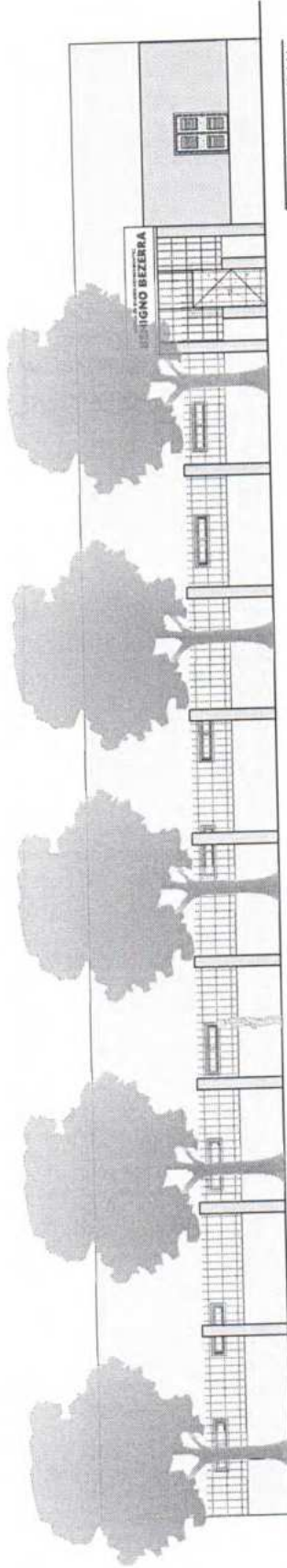
WARNEY PEREIRA Assinado de forma
digital por WARNEY
RABELO:9957877 PEREIRA
8368 RABELO:99578778368

FOLHA 10				ESCALA		CONTEÚDO DA PRANCHA		FOLHA	
03/10				INDICADA		CORTES - ATUAL		03/10	
01				REVISÃO		CAMPO VELHO, QUIXADA/CE		01	
PROJETO				CORREÇÃO		RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADA/CE		ARQUIVO ABC.BENIGNO BEZERRA.DWG	
0001				REFORMA E AMPLIAÇÃO		CORREÇÃO		RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADA/CE	
352857				DATA		03/2025		RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADA/CE	
RESPONSÁVEL				ENG. WARNEY RABELO		DESENHO		MIKAEL NOBRE	
NOTAS				COTAS EM METROS;		COTAS DE NÍVEL EM METROS;		MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;	
DEP. DE CONDOMÍNIOS E PROJETOS				QUIXADA		DESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;			



WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



FACHADA - ATUAL
ESC. 1:125

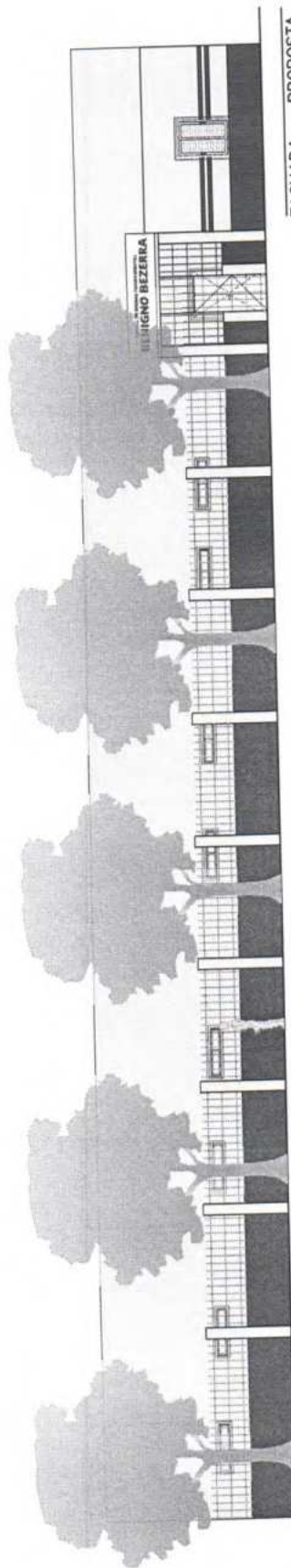
TRABALHO DESenvOLVIDO POR:
DEP. DE CONTEÚDOS E PROJETOS

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



RESPONSÁVEL	CREA/CE	COD. DO PROJETO	PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	FOLHA
ENG. WARNEY RABELO	352857	0001	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FACHADA - ATUAL	1:125	04	10
DESENHO	DATA	FASE	ENDEREÇO		REVISÃO		
MIKAEL NOBRE	03/2025	PROJETO	RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADA/CE		01		

ARQUIVO ABC-BENIGNO BEZERRA.DWG



FACHADA - PROPOSTA
ESC. 1:125

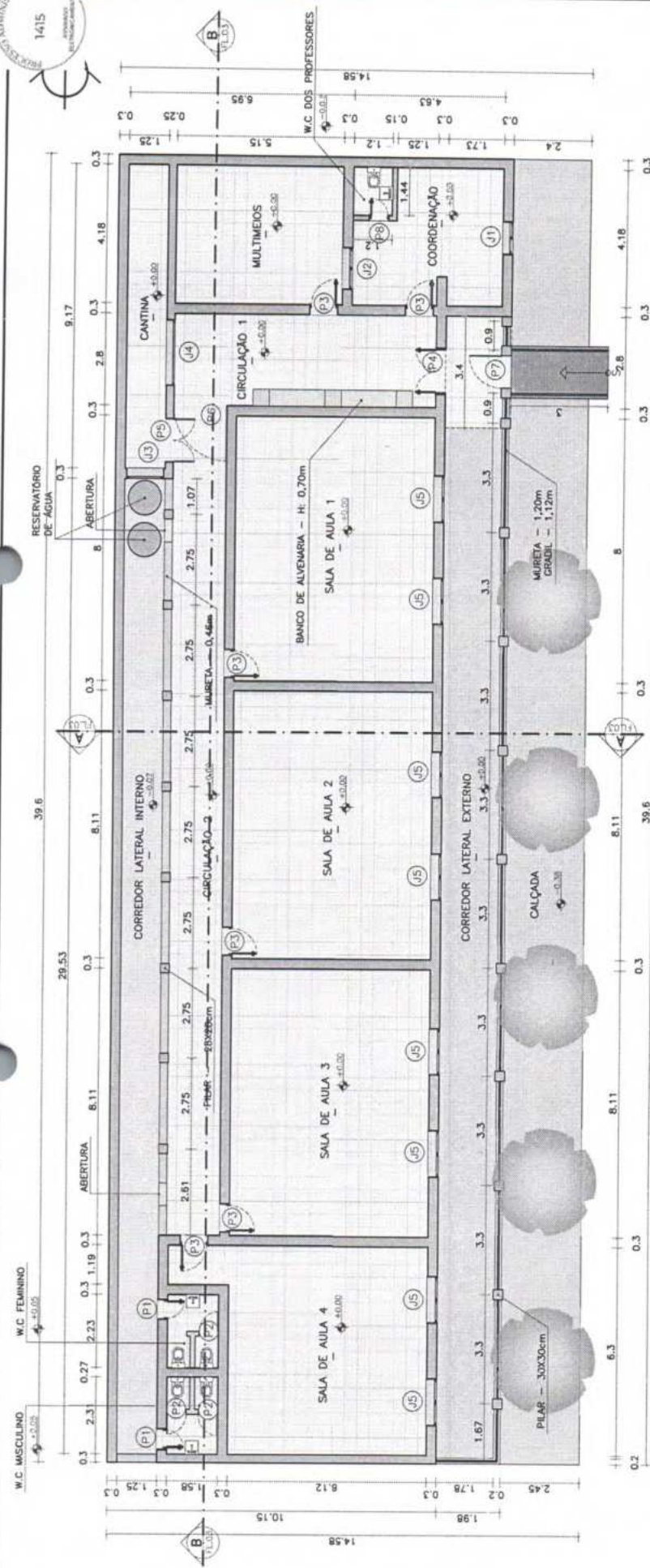
WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

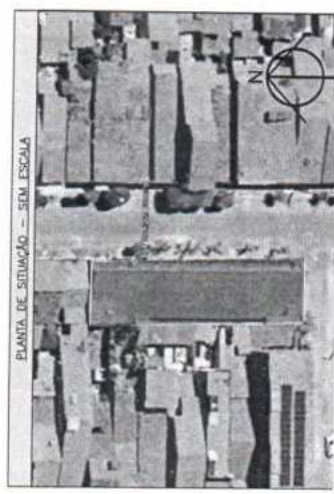
TRABALHO DESENVOLVIDO POR
DEP. DE CONDOMINIOS E PROJETOS

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

QUIXADÁ



PLANTA BAIXA - ATUAL
ESC. 1:125



WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

QUADRO DE ÁREAS E P.D. DIREITO		
AMBIENTE	ÁREA (m²)	P.D. (m)
COORDENAÇÃO	17,18	3,00
MULTIMEIOS	21,78	3,00
CANTINA	9,81	2,82
SALA DE AULA 1	49,47	2,75
SALA DE AULA 2	49,73	2,75
SALA DE AULA 3	49,73	2,75
SALA DE AULA 4	41,05	2,75
W.C. MASCULINO	3,65	-
W.C. FEMININO	3,52	2,75
W.C. PROFESSORES	1,74	3,00
CIRCULAÇÃO 1	22,54	-
CIRCULAÇÃO 2	41,45	-
CORREDOR LATERAL INTERNO	31,70	-
CORREDOR LATERAL EXTERNO	60,78	-

OBSERVAÇÃO:
A EDIFICAÇÃO ESCOLAR POSSUI REVESTIMENTO CERÂMICO DE 30X30 CM, COM H. 1,20m EM TODAS AS PAREDES, EXCETO NOS W.C. MASCULINO E FEMININO QUE POSSUÍM H. 1,85m e NOS AMBIENTES DESTINADOS AO MULTIMEIOS, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA E CANTINA, QUE NÃO POSSUÍM ALÉM DISSO, AS ALVENARIAS APRESENTAM VARIÁVEIS DE ESPESURA, COM DIMENSÕES DE 15 CM, 27 CM E 30 CM.

QUADRO DE ESQUADRIAS		
PORTAS		
ID	LARGURA (m)	ALTURA (m)
P1	0,60	2,10
P2	0,60	1,60
P3	0,85	2,10
P4	1,40	2,20
P5	1,30	2,00
P6	1,85	2,10
P7	1,00	2,00
P8	0,60	2,10
JANELAS		
J1	1,00	1,45
J2	1,25	0,60
J3	1,25	0,30
J4	2,00	1,00
J5	1,40	0,40

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



RESPONSÁVEL
ENG. WARNEY RABELO
DESENHO
MIKAEL NOBRE

CREA/CE
352857
DATA
03/2025

CONTEÚDO DA PRANCHA
PL. BAIXA - ATUAL

ESCALA
1:125

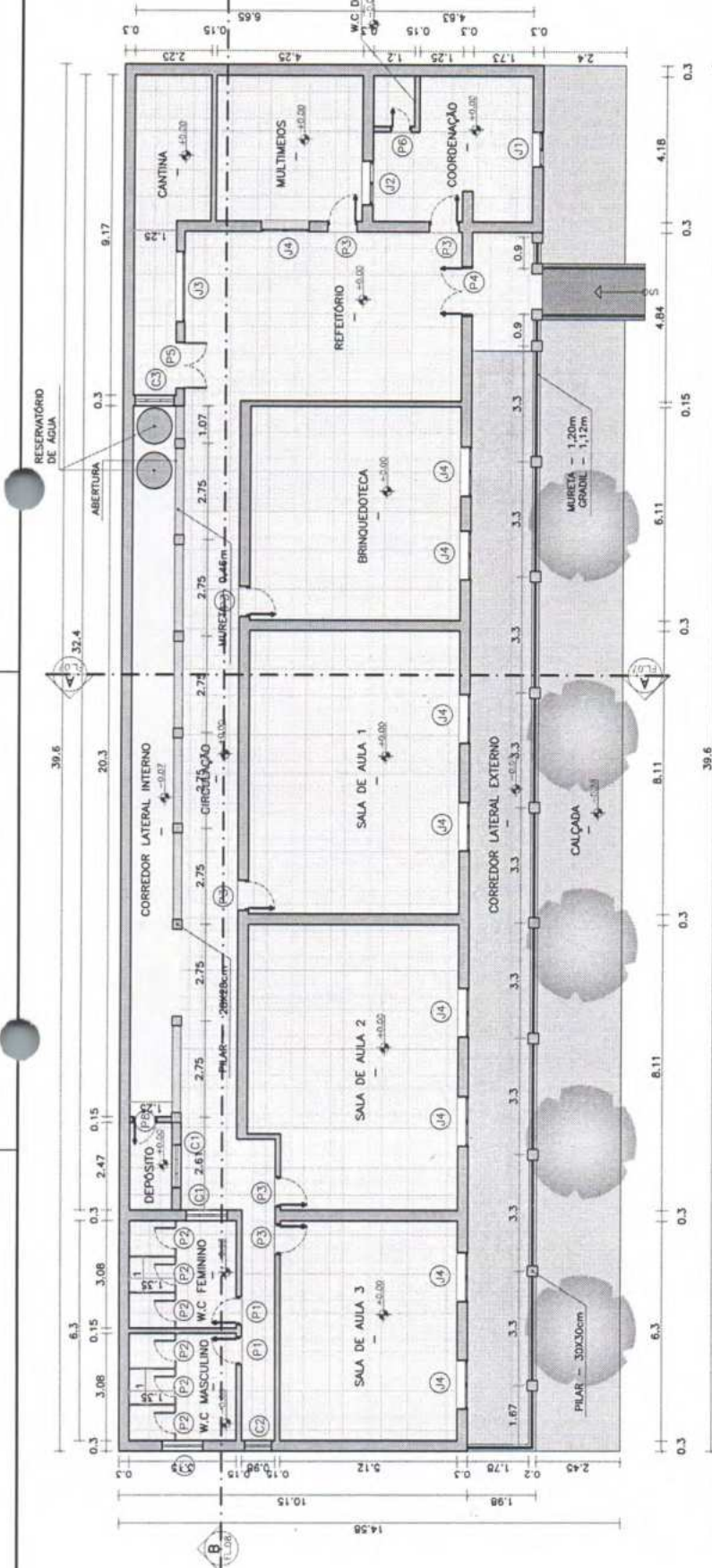
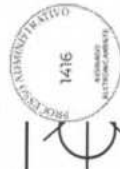
REVISÃO
01

PROJETO
RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADÁ/CE

COD. DO PROJETO
0001

REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENGENHEIRO

ARQUIVO
ABC BENIGNO BEZERRA DING



PLANTA BAIXA - PROPOSTA
ESC. 1:125

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

QUADRO DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
ID	LARGURA (m)	ALTURA (m)	OBSERVAÇÃO
P1	0,80	2,10	1 FL., ALUMÍNIO, GRC
P2	0,60	1,60	1 FL., ALUMÍNIO, GRC
P3	0,85	2,10	1 FL., ALUMÍNIO, GRC
P4	1,40	2,20	2 FL., ALUMÍNIO + GRADE DE FERRO, GRC
P5	1,30	2,00	2 FL., GRADE DE FERRO, GRC
P6	0,60	2,10	1 FL., ALUMÍNIO, GRC
P7	1,00	2,00	1 FL., GRADE DE FERRO, GRC
P8	0,70	2,10	1 FL., ALUMÍNIO, GRC
JANELAS			
J1	1,00	1,45	2 FL., ALUMÍNIO, CORRER
J2	1,25	0,60	2 FL., ALUMÍNIO + VIDRO, CORRER
J3	2,00	1,00	1 FL., GRADE DE FERRO, GUIA-HORA
J4	1,40	0,40	2 FL., ALUMÍNIO + VIDRO, CORRER
CORRUGADOS			
C1	1,20	0,40	PRÉ-MOLDADO
C2	0,80	0,40	PRÉ-MOLDADO
C3	1,25	0,30	PRÉ-MOLDADO

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: NOTAS
DEP. DE CONTEÚDOS E PROJETOS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECER SOBRE O DESENHO;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA



RESPONSÁVEL
ENG. WARNEY RABELO
DESENHO
MIKAEL NOBRE

CREA/CE
352857
DATA
03/2025

COO. DO PROJETO
D001
FASE
PROJETO

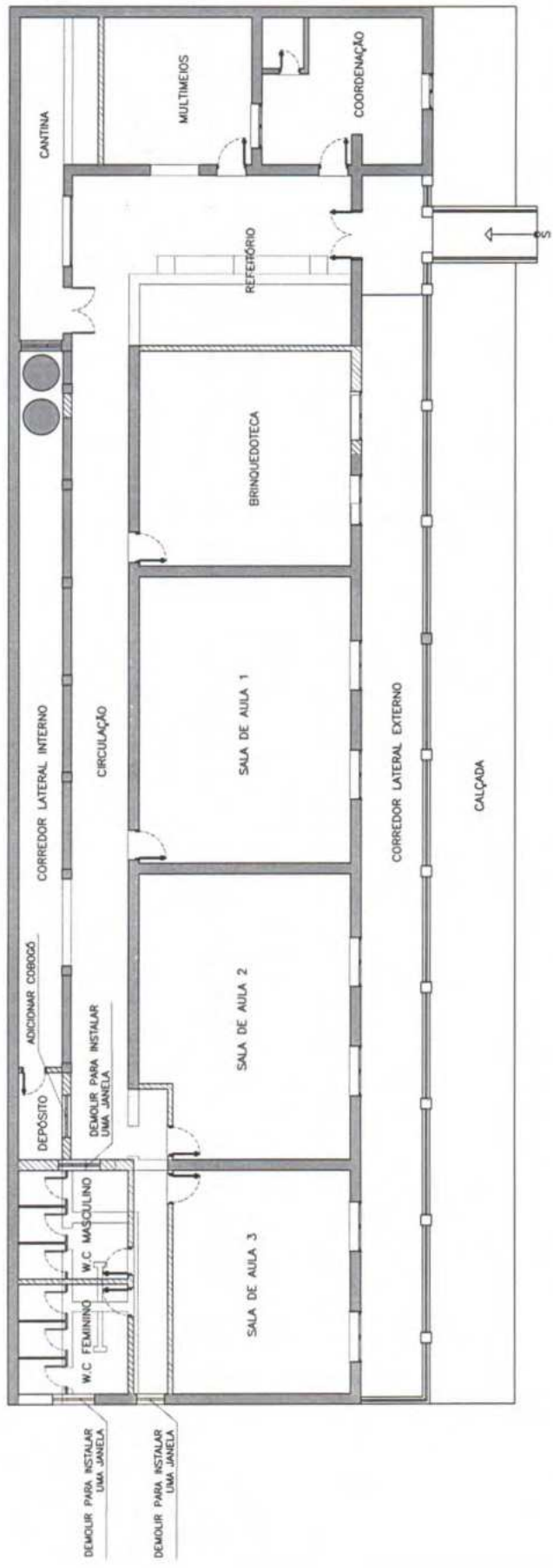
ENDEREÇO
RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADA/CE

CONTEÚDO DA PRANCHA
PL. BAIXA - PROPOSTA

ESCALA
1:125
REVISÃO
01

FOLHA
05
10

ARQUIVO ABC BENIGNO BEZERRA.DWG



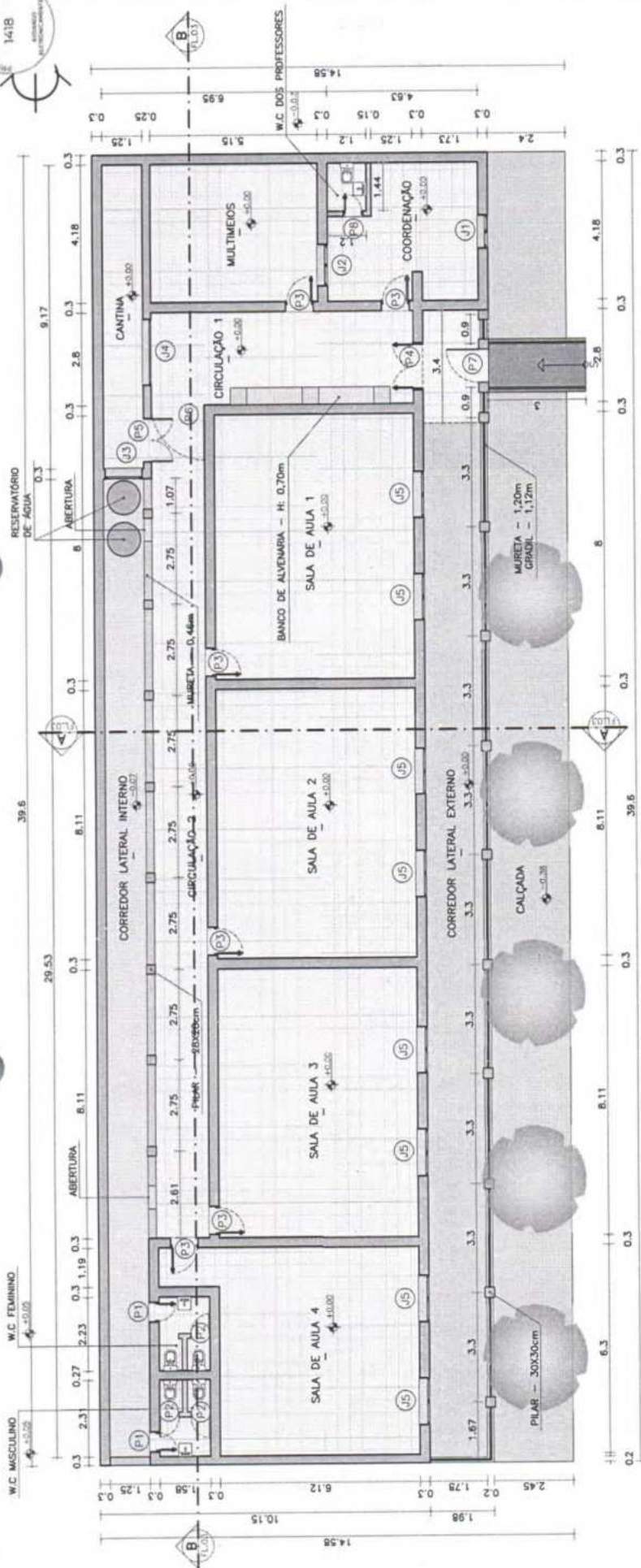
PLANTA DE CONSTRUIR/DEMOLIR
ESQ. 1:125

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68

LEGENDA	
	CONSTRUIR
	DEMOLIR
	EXISTENTE/MANTER

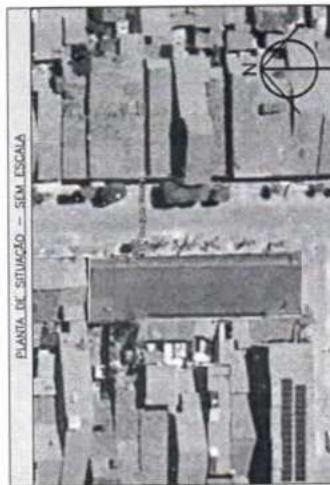
TRABALHO DESenvOLVIDO POR:		NOTAS		FOLHA	
DEP. DE CONVENIOS E PROJETOS		- COTAS EM METROS; - COTAS DE NIVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;		10 / 10	
RESPONSÁVEL		CONTEÚDO DA PRANCHA		ESCALA	
ENG. WARNEY RABELO		PL. CONSTRUIR/DEMOLIR		1:125	
DESENHO		PROJETO		REVISÃO	
MIKAEL NOBRE		RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADA/CE		01	
DATA		FASE		ENFEREÇO	
03/2025		PROJETO		RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADA/CE	
CRIA/CE		COD. DO PROJETO		ARQUIVO ABC-BENIGNO BEZERRA.DWG	
352857		0001			
		REFORMA E AMPLIAÇÃO			



PLANTA BAIXA - ATUAL
ESC. 1:125

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

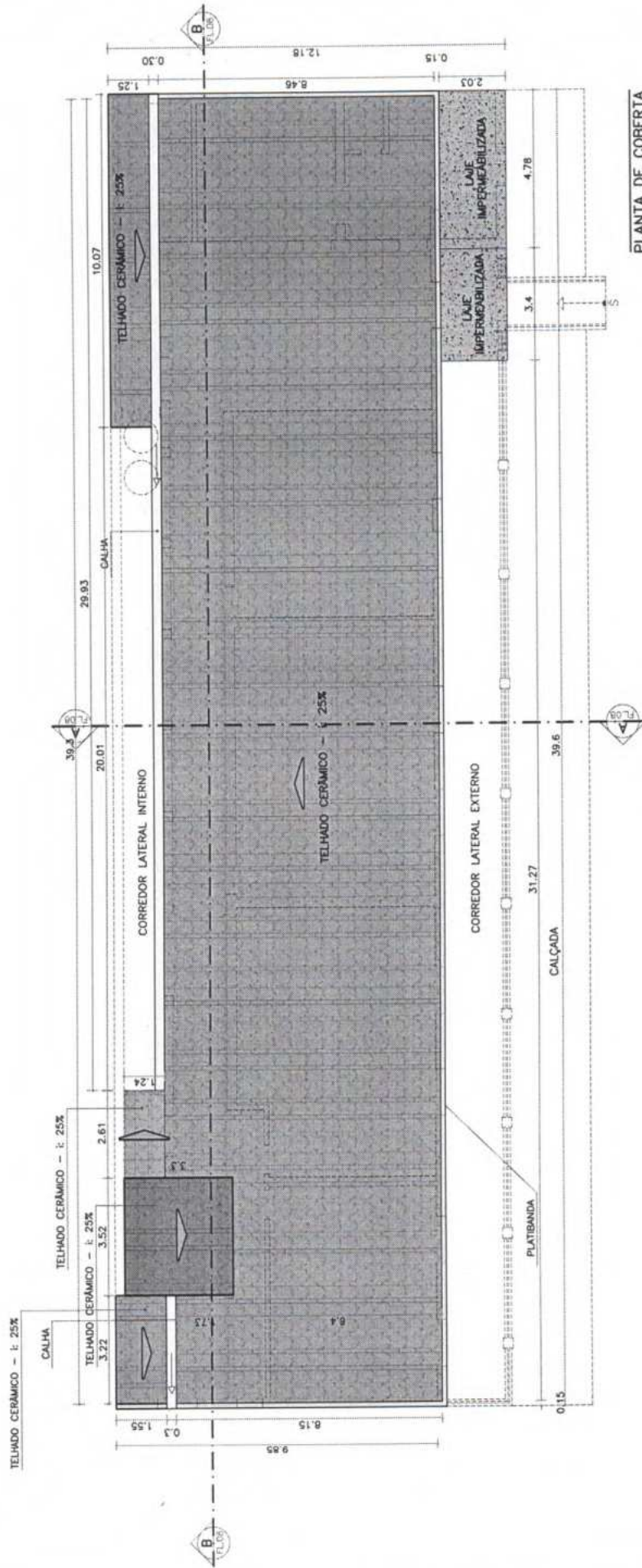
Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



QUADRO DE ÁREAS E P.D. DIREITO		
AMBIENTE	ÁREA (m²)	P.D. (m)
COORDENAÇÃO	17,18	3,00
MULTIMÉDIOS	21,78	3,00
CANTINA	9,81	2,82
SALA DE AULA 1	49,47	2,75
SALA DE AULA 2	49,73	2,75
SALA DE AULA 3	49,73	2,75
SALA DE AULA 4	41,05	2,75
W.C. MASCULINO	3,65	-
W.C. FEMININO	3,52	2,75
W.C. PROFESSORES	1,74	3,00
CIRCULAÇÃO 1	22,54	-
CIRCULAÇÃO 2	41,45	-
CORREDOR LATERAL INTERNO	31,70	-
CORREDOR LATERAL EXTERNO	60,78	-

OBSERVAÇÃO
A EDIFICAÇÃO ESCOLAR POSSUI REVESTIMENTO CERÂMICO DE 30X30 CM. COM H: 1,20m EM TODAS AS PARTES. AS ALVENARIAS SÃO DE 15 CM. E 27 CM. E 30 CM. AS ALVENARIAS APRESENTAM VARIAÇÕES DE ESPESURA, COM DIMENSÕES DE 15 CM, 27 CM E 30 CM.

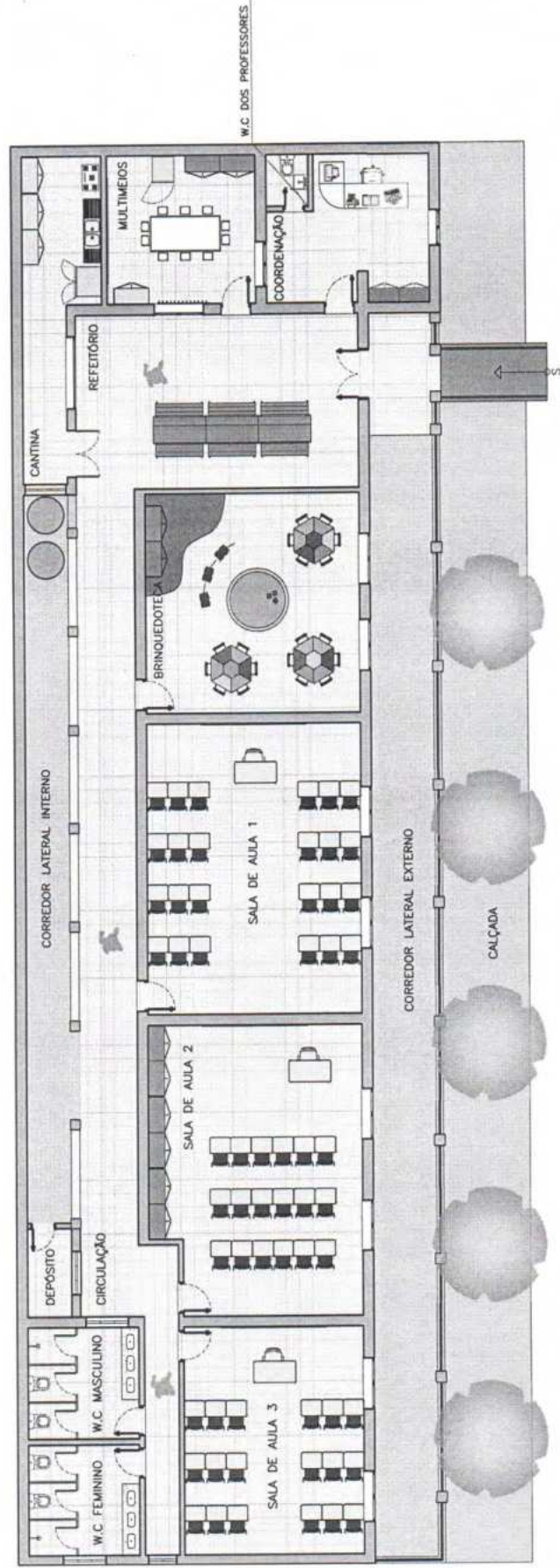
QUADRO DE ESCALERIAS		
PORTAS		
ID	LARGURA (m)	ALTURA (m)
P1	0,60	2,10
P2	0,60	1,60
P3	0,85	2,10
P4	1,40	2,20
P5	1,30	2,00
P6	1,85	2,10
P7	1,00	2,00
P8	0,60	2,10
JANELAS		
J1	1,00	1,45
J2	1,25	0,60
J3	1,25	0,30
J4	2,00	1,00
J5	1,40	0,40



PLANTA DE COBERTA
ESC. 1:125

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

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: DEP. DE CONVENIOS E PROJETOS QUIXADÁ 	RESPONSÁVEL	CREA/CE	COD. DO PROJETO	PROJETO	CONTEÚDO DA FRANCHA	ESCALA
	ENG. WARNEY RABELO	352B57	0001	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PL. DE COBERTA – PROPOSTA	1:125
NOTAS	DESENHO	DATA	FASE	ENDEREÇO		
NOTAS - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	MIKAEL NOBRE	03/2025	PROJETO	RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADÁ/CE	REVISÃO	01
ARQUIVO ABC.BENIGNO BEZERRA.DWG						



PLANTA DE LAYOUT – PROPOSTA
ESC. 1:125

WARNEY PEREIRA
Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99 578778368
RABELO:9957877
8368

OBSERVAÇÃO
A PLANTA SUGERE UMA PROPOSTA DE MOBILIÁRIO E SUA DISTRIBUIÇÃO, PORÉM A ORGANIZAÇÃO FINAL DEVE PRIORIZAR, COMO CRITÉRIO FUNDAMENTAL, AS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DO FUNCIONAMENTO INTERNO DA ESCOLA.

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: DEP. DE CONVERSOS E PROJETOS QUIXADÁ MUNICÍPIO DO CEARÁ NOTAS - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	RESPONSÁVEL ENG. WARNEY RABELO	CREA/CE 352857	COO. DO PROJETO 0001	PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO	CONTEÚDO DA PRANCHA PL. DE LAYOUT – PROPOSTA	ESCALA 1:125	06/ FOLHA 10
	DESENHO MIKAEL NOBRE	DATA 03/2025	FASE PROJETO	ENDEREÇO RUA PAULO SOARES VIANA, 197, CAMPO VELHO, QUIXADÁ/CE	REVISÃO 01		
	ARQUIVO: ABC.BENIGNO.BEZERRA.DWG						