



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251710



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 NOVO

Complemento:

Cidade: QUIXADÁ

Data de Início: 01/08/2025

Previsão de término: 31/08/2027

Coordenadas Geográficas: -4.970849, -39.016686

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

Nº: S/N

CEP: 63905445

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C6bc2
Impresso em: 01/09/2025 às 08:02:22 por: , ip: 177.37.199.207

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251710



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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	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 DO ORÇAMENTO E PROJETOS DA REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA, BAIRRO CAMPO NOVO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
WARNEY PEREIRA RABELO
RNP: 0619868562
Data: 01/09/2025 09:02:22

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: 27/08/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218185207

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://craa-ce.atac.com.br/publico/>, com a chave: C8bc2
Impresso em: 01/09/2025 às 09:02:22 por: 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 EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				DATA :	21/08/2025	VERSÃO	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				FONTE	028.1 COM DESONERAÇÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	202507 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				Capacidades Programadas	PROPRIA	PROPRIA	92,17%	53,50%
								0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.087,32	30,00 % R\$ 21.926,20	40,00 % R\$ 29.234,93	30,00 % R\$ 21.926,19			100,00 % R\$ 73.087,32
2	REVESTIMENTOS	R\$ 80.201,18	10,00 % R\$ 8.020,12	40,00 % R\$ 32.080,47	30,00 % R\$ 24.060,35	20,00 % R\$ 16.040,24		100,00 % R\$ 80.201,18
3	PISOS	R\$ 223.384,10		30,00 % R\$ 67.015,23	30,00 % R\$ 67.015,23	30,00 % R\$ 67.015,23	10,00 % R\$ 22.338,41	100,00 % R\$ 223.384,10
4	PAREDES	R\$ 40.580,84	15,00 % R\$ 6.087,13	35,00 % R\$ 14.203,29	35,00 % R\$ 14.203,29	15,00 % R\$ 6.087,13		100,00 % R\$ 40.580,84
5	ESQUADRIAS	R\$ 57.995,22			40,00 % R\$ 23.198,09	30,00 % R\$ 17.398,57	30,00 % R\$ 17.398,56	100,00 % R\$ 57.995,22
6	PINTURA	R\$ 81.262,44		25,00 % R\$ 20.315,61	25,00 % R\$ 20.315,61	30,00 % R\$ 24.378,73	20,00 % R\$ 16.252,49	100,00 % R\$ 81.262,44
7	COBERTA	R\$ 111.406,34	40,00 % R\$ 44.562,54	40,00 % R\$ 44.562,54	20,00 % R\$ 22.281,26			100,00 % R\$ 111.406,34
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 146.162,28	15,00 % R\$ 21.924,34	35,00 % R\$ 51.156,80	30,00 % R\$ 43.848,68	20,00 % R\$ 29.232,46		100,00 % R\$ 146.162,28
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 41.221,51		30,00 % R\$ 12.366,45	40,00 % R\$ 16.488,60	30,00 % R\$ 12.366,46		100,00 % R\$ 41.221,51
10	FORROS	R\$ 37.257,40				50,00 % R\$ 18.628,70	50,00 % R\$ 18.628,70	100,00 % R\$ 37.257,40
11	PAISAGISMO	R\$ 932,50				50,00 % R\$ 466,25	50,00 % R\$ 466,25	100,00 % R\$ 932,50
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.100,86			30,00 % R\$ 630,26	30,00 % R\$ 630,26	40,00 % R\$ 840,34	100,00 % R\$ 2.100,86
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.827,00	20,00 % R\$ 7.965,40	20,00 % R\$ 7.965,40	20,00 % R\$ 7.965,40	20,00 % R\$ 7.965,40	20,00 % R\$ 7.965,40	100,00 % R\$ 39.827,00
		R\$ 935.418,99	R\$ 110.485,73	R\$ 278.900,72	R\$ 261.932,96	R\$ 200.209,43	R\$ 83.890,15	R\$ 935.418,99
			R\$ 110.485,73	R\$ 389.386,45	R\$ 651.319,41	R\$ 851.528,84	R\$ 935.418,99	

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





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	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. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Retirada da janela J3 da cantina.

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

1.10. 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.

1.11. 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.

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

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

1.13. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Andaime metálico para execução de serviços em altura.

1.14. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE INTERTRAVADO CONFORME O PROJETO.

2. REVESTIMENTOS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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.

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

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

Procedimentos

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

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:2:8.

Controle De Qualidade.

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

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

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

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

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

Procedimentos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rejuntamento total do piso cerâmico interno da edificação.

3. 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.

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
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%



Lastro de concreto magro para nivelamento do piso.

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

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

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

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

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

Rejuntamento total do piso cerâmico interno da edificação.

3.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

POLIMENTO NA QUADRA ESPORTIVA.

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

PISO INTERTRAVADO CONFORME O PROJETO.

4. PAREDES

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

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

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

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

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

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

4.3. 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.

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

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

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

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

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

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

Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas devem estar limpas, isentas de qualquer material pulverulento ou que possa prejudicar a aderência com o concreto ou qualquer material que venha a prejudicar a boa qualidade do serviço, retirando-se inclusive os excessos provenientes da oxidação. No caso de previsão do emprego de aços



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA:	21/08/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



de diferentes categorias, cuidado especial deverá ser tomado na fase de estocagem do material, de forma a evitar possíveis trocas involuntárias.

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

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.

4.7. 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.

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

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

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

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

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

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

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

Esquadria da porta, de acordo com o projeto arquitetônico.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Esquadria das portas, de acordo com o projeto arquitetônico.

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

Para salas de aulas.

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

Para fachada.

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

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA

6. PINTURA

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

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

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

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

Pintura de todas as paredes externas.

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

Emassamento das esquadrias de madeira.

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

Aplicação de pintura das esquadrias de madeira.

6.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Pintura do alambrado da quadra.

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

PINTURA DAS RAMPAS.

6.7. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

PINTURA DA QUADRA.

6.8. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



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

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

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

Para sala de aula nova.

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

Para coberta nova.

7.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

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

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

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

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

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

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc.

Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

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

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

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

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

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

Refletor para área externa.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



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)

LUMINÁRIA PARA TODAS AS SALAS.

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

Para salas de aulas.

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

Para salas de aulas.

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

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

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES

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

Para todo prédio da escolas.

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

Para os ar condicionadas.

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

Cabo de alimentação do quadro de energia dos ar condicionados.

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

Para caixa trifásica.

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3

8.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

CABO COBRE NU 16MM2

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1714

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

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

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

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

Para passar as tubulações.

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

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

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

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

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A

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

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

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

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

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

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

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

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

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

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

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

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

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

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

8.33. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO PARA TODA ESCOLA.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	1715 ASSINADO ELETRONICAMENTE		
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			



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

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

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

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

PARA COPA.

9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

PARA OS BANHEIROS MASC E FEM.

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

PARA OS BANHEIROS MASC E FEM.

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

PARA OS BANHEIROS MASC E FEMININO.

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

PARA OS CHUVEIROS.

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

PARA BANCADAS E PIA.

9.7. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

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

PARA AS BANCADAS E PIA.

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

PARA AS BACIAS ACOPLADAS.

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

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

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

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

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

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

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

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

9.14. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Instalação de um chuveiro cromado com articulação em cada banheiro masculino e feminino.

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

PARA A COPA.

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

BANHEIROS MASC E FEM.

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

PARA COPA

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. PAISAGISMO

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

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

ÁRVORE DE PAU BRANCO CONFORME O PROJETO

12. SERVIÇOS FINAIS

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

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

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

13. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

LOCAL:

BAIRRO CAMPO NOVO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 21/08/2025

BDI : 23,28%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composição Propria

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

202507 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

47,48%

53,50%

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 226,11	R\$ 59.285,00	R\$ 73.087,32
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	373,21	R\$ 10,44	R\$ 12,87	R\$ 2.200,92	R\$ 2.713,32
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	777,02	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 3.896,31	R\$ 4.803,21
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	441,34	R\$ 29,23	R\$ 36,03	R\$ 5.734,41	R\$ 7.070,88
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	378,91	R\$ 27,14	R\$ 33,46	R\$ 12.900,37	R\$ 15.901,48
1.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,84	R\$ 16,70	R\$ 20,59	R\$ 10.283,62	R\$ 12.678,33
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	150,09	R\$ 52,19	R\$ 64,34	R\$ 631,93	R\$ 779,13
1.8	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,14	R\$ 8,52	R\$ 10,50	R\$ 7.833,20	R\$ 9.656,79
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,60	R\$ 25,40	R\$ 35,27	R\$ 43,47
1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	90,59	R\$ 38,60	R\$ 47,59	R\$ 206,00	R\$ 254,00
1.11	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	90,59	R\$ 46,15	R\$ 56,89	R\$ 3.496,77	R\$ 4.311,18
1.12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,74	R\$ 62,63	R\$ 77,21	R\$ 4.180,73	R\$ 5.153,67
1.13	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	284,00	R\$ 7,74	R\$ 9,54	R\$ 296,87	R\$ 365,98
1.14	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	297,65	R\$ 18,11	R\$ 22,33	R\$ 2.198,16	R\$ 2.709,36
2	REVESTIMENTOS								
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	514,45	R\$ 7,42	R\$ 9,15	R\$ 3.817,22	R\$ 4.707,22
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	463,49	R\$ 51,72	R\$ 63,76	R\$ 23.971,70	R\$ 29.552,12
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	198,69	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 7.589,96	R\$ 9.356,31
2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	201,44	R\$ 136,02	R\$ 167,69	R\$ 27.399,87	R\$ 33.779,47
2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	201,44	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 2.276,27	R\$ 2.806,06
3	PISOS								
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	837,50	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 38.424,50	R\$ 47.369,00
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	405,39	R\$ 29,60	R\$ 36,49	R\$ 11.999,54	R\$ 14.792,68
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	837,50	R\$ 127,49	R\$ 157,17	R\$ 106.772,88	R\$ 131.466,00
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	837,50	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 9.463,75	R\$ 11.740,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA								
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE								
		DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%	
		FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS	
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
		Composição Prorata		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 62,40	R\$ 76,93	R\$ 5.616,00	R\$ 6.923,70
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,31	R\$ 50,91	R\$ 62,76	R\$ 8.925,03	R\$ 11.002,46
4	PAREDES							R\$ 32.917,73	R\$ 40.580,84
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,78	R\$ 576,54	R\$ 710,76	R\$ 1.026,24	R\$ 1.265,15
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,27	R\$ 40,18	R\$ 49,53	R\$ 493,01	R\$ 607,73
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 123,56	R\$ 152,32	R\$ 232,29	R\$ 286,36
4.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,21	R\$ 802,22	R\$ 988,98	R\$ 970,69	R\$ 1.196,67
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	48,40	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 622,91	R\$ 768,11
4.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	73,37	R\$ 108,38	R\$ 133,61	R\$ 7.951,84	R\$ 9.802,97
4.7	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	78,67	R\$ 62,98	R\$ 77,64	R\$ 4.954,64	R\$ 6.107,94
4.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	33,09	R\$ 503,66	R\$ 620,91	R\$ 16.666,11	R\$ 20.545,91
5	ESQUADRIAS							R\$ 47.043,31	R\$ 57.995,22
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.323,13	R\$ 15.025,78	R\$ 18.523,82
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.299,56	R\$ 4.216,60	R\$ 5.198,24
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.075,58	R\$ 1.325,98	R\$ 3.226,74	R\$ 3.977,94
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	30,97	R\$ 640,10	R\$ 789,12	R\$ 19.823,90	R\$ 24.439,05
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 527,57	R\$ 650,39	R\$ 1.582,71	R\$ 1.951,17
5.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 630,91	R\$ 777,79	R\$ 2.271,28	R\$ 2.800,04
5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 487,12	R\$ 600,52	R\$ 896,30	R\$ 1.104,96
6	PINTURA							R\$ 65.915,03	R\$ 81.262,44
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.236,96	R\$ 21,07	R\$ 25,98	R\$ 26.062,75	R\$ 32.136,22
6.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	941,44	R\$ 30,64	R\$ 37,77	R\$ 28.845,72	R\$ 35.558,19
6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 17,80	R\$ 21,94	R\$ 1.270,92	R\$ 1.566,52
6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 24,64	R\$ 30,38	R\$ 1.759,30	R\$ 2.169,13
6.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	91,23	R\$ 11,35	R\$ 13,99	R\$ 1.035,46	
6.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	29,57	R\$ 25,57	R\$ 31,52	R\$ 756,10	

WARNEY PEREIRA
RABELO:995787783
68

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				DATA:	21/08/2025	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Propriais	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 41,38	R\$ 51,01	R\$ 3.724,20	R\$ 4.590,90
6.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	72,20	R\$ 34,08	R\$ 42,01	R\$ 2.460,58	R\$ 3.033,12
7	COBERTA							R\$ 90.364,53	R\$ 111.406,34
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	863,85	R\$ 51,14	R\$ 63,05	R\$ 44.177,29	R\$ 54.465,74
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	215,96	R\$ 60,40	R\$ 74,46	R\$ 13.043,98	R\$ 16.080,38
7.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,68	R\$ 178,73	R\$ 220,34	R\$ 10.130,42	R\$ 12.488,87
7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	180,00	R\$ 65,22	R\$ 80,40	R\$ 11.739,60	R\$ 14.472,00
7.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	863,85	R\$ 13,05	R\$ 16,09	R\$ 11.273,24	R\$ 13.899,35
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 118.558,82	R\$ 146.162,28
8.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 577,79	R\$ 712,30	R\$ 6.933,48	R\$ 8.547,60
8.2	C4946	LUMINARIA 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	UN	80,00	R\$ 189,79	R\$ 233,97	R\$ 15.183,20	R\$ 18.717,60
8.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,00	R\$ 18,00	R\$ 22,19	R\$ 1.152,00	R\$ 1.420,16
8.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	59,00	R\$ 27,32	R\$ 33,68	R\$ 1.611,88	R\$ 1.987,12
8.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,20	R\$ 49,06	R\$ 60,48	R\$ 941,95	R\$ 1.161,22
8.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 471,13	R\$ 1.146,48	R\$ 1.413,39
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	2.253,00	R\$ 7,17	R\$ 8,84	R\$ 16.154,01	R\$ 19.916,52
8.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	986,00	R\$ 8,67	R\$ 10,69	R\$ 8.548,62	R\$ 10.540,34
8.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	590,00	R\$ 13,66	R\$ 16,84	R\$ 8.059,40	R\$ 9.935,60
8.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	80,40	R\$ 25,14	R\$ 30,99	R\$ 2.021,26	R\$ 2.491,60
8.12	C3911	CONECTOR DE ATERAMENTO TIPO K2C-17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,17	R\$ 16,24	R\$ 79,02	R\$ 97,44
8.13	C4933	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 128,10	R\$ 157,92	R\$ 768,60	R\$ 947,52
8.14	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,10	R\$ 23,88	R\$ 29,44	R\$ 360,59	
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 240,60	

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA					
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA					
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE					
DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%
FONTE		VERSÃO		HORA		MES
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%
SINAPI		202507 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%
Contribuição Proporcional		PROPRIA		0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 192,48	R\$ 237,28
8.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 553,38	R\$ 682,18
8.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 110,75	R\$ 136,53	R\$ 332,25	R\$ 409,59
8.19	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 177,29	R\$ 143,81	R\$ 177,29
8.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 133,83	R\$ 164,99	R\$ 669,15	R\$ 824,95
8.21	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	43,80	R\$ 11,16	R\$ 13,76	R\$ 488,81	R\$ 602,69
8.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	43,80	R\$ 7,76	R\$ 9,57	R\$ 339,89	R\$ 419,17
8.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 21,60	R\$ 70,08	R\$ 86,40
8.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 43,63	R\$ 53,79	R\$ 523,56	R\$ 645,48
8.25	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,29	R\$ 42,27	R\$ 171,45	R\$ 211,35
8.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 38,09	R\$ 154,50	R\$ 190,45
8.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 18,43	R\$ 22,72	R\$ 1.290,10	R\$ 1.590,40
8.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 28,50	R\$ 35,13	R\$ 798,00	R\$ 983,64
8.29	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,90	R\$ 29,46	R\$ 239,00	R\$ 294,60
8.30	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 30,02	R\$ 37,01	R\$ 300,20	R\$ 370,10
8.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,91	R\$ 123,90	R\$ 152,74
8.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,08	R\$ 345,28	R\$ 840,24	R\$ 1.035,84
8.33	C4941	SUBESTACAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47.662,25	R\$ 58.758,02	R\$ 47.662,25	R\$ 58.758,02
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 33.437,58	R\$ 41.221,51
9.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)jm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 1.995,14	R\$ 1.618,38	R\$ 1.995,14
9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)jm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 746,88	R\$ 920,75	R\$ 2.987,52	R\$ 3.683,00
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 914,53	R\$ 1.127,43	R\$ 914,53	R\$ 1.127,43
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 661,55	R\$ 815,56	R\$ 9.923,25	R\$ 12.233,40
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 85,90	R\$ 557,44	R\$ 687,20
9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,16	R\$ 170,32	R\$ 1.381,60	R\$ 1.703,20
9.7	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	68,50	R\$ 28,93	R\$ 35,66	R\$ 1.981,71	



WARNEY PEREIRA - Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:995787783
68
RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSE JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSE JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025 BDI: 23,28%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
HORA: 47,48%
MES: 53,50%
202507 COM DESONERAÇÃO 92,17%
PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 29,30	R\$ 36,12	R\$ 293,00	R\$ 361,20
9.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 12,03	R\$ 14,83	R\$ 300,75	R\$ 370,75
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 238,04	R\$ 293,46	R\$ 3.570,60	R\$ 4.401,90
9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 316,18	R\$ 1.538,82	R\$ 1.897,08
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	78,00	R\$ 42,14	R\$ 51,95	R\$ 3.286,92	R\$ 4.052,10
9.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 465,14	R\$ 573,42	R\$ 1.860,56	R\$ 2.293,68
9.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 105,49	R\$ 130,05	R\$ 843,92	R\$ 1.040,40
9.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 608,34	R\$ 749,96	R\$ 912,51	R\$ 1.124,94
9.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 672,78	R\$ 1.091,46	R\$ 1.345,56
9.17	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 461,82	R\$ 374,61	R\$ 461,82
10	FORROS							R\$ 30.221,39	R\$ 37.257,40
10.1	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	434,59	R\$ 69,54	R\$ 85,73	R\$ 30.221,39	R\$ 37.257,40
11	PAISAGISMO							R\$ 756,40	R\$ 932,50
11.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 151,28	R\$ 186,50	R\$ 756,40	R\$ 932,50
12	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.705,40	R\$ 2.100,86
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.235,80	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 1.705,40	R\$ 2.100,86
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 32.306,00	R\$ 39.827,00
13.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 323,06	R\$ 398,27	R\$ 32.306,00	R\$ 39.827,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 176.651,08	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 758.767,91	
						VALOR TOTAL:		R\$ 935.418,99	

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





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		

3	PISOS										
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	837,50	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 10,68	R\$ 56,56

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

LOCAL:

BAIRRO CAMPO NOVO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA : 21/08/2025

BDI : 23,28%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

628.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,40%

SINAPI

202507 COM DESONERAÇÃO

92,11%

53,50%

Comparações

PROPRIA

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		
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	405,39	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,89	R\$ 14.792,68
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	837,50	R\$ 63,12	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,49	R\$ 131.629,88
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	837,50	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,30	R\$ 11.666,38
3.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 42,10	R\$ 19,46	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 62,40	R\$ 6.923,70
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,31	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 50,91	R\$ 11.002,46
4	PAREDES										R\$ 40.580,84
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,78	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 576,54	R\$ 1.285,15
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,27	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,18	R\$ 607,73
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,56	R\$ 286,36
4.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,21	R\$ 400,14	R\$ 398,70	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 798,22	R\$ 1.196,67
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	48,40	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 12,87	R\$ 768,11
4.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	73,37	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,38	R\$ 9.802,97
4.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	78,67	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,98	R\$ 6.107,94
4.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	33,09	R\$ 146,58	R\$ 357,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 503,66	R\$ 20.545,91
5	ESQUADRIAS										R\$ 57.995,22
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 221,88	R\$ 851,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.073,27	R\$ 18.523,82
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 221,88	R\$ 832,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.054,15	R\$ 5.198,24
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 221,89	R\$ 853,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.075,58	R\$ 3.977,94
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	30,97	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 640,10	R\$ 24.439,05
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 100,67	R\$ 426,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 527,57	R\$ 1.951,17
5.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 777,79



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				DATA:	21/08/2025	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Proposta			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 37,23	R\$ 449,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113,40	R\$ 600,52	R\$ 1.104,96
6	PINTURA											R\$ 81.262,44
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.236,96	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 25,98	R\$ 32.136,22
6.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	941,44	R\$ 18,38	R\$ 12,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 37,77	R\$ 35.558,19
6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 14,19	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 21,94	R\$ 1.566,52
6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 16,35	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,74	R\$ 30,38	R\$ 2.169,13
6.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	91,23	R\$ 4,48	R\$ 6,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 13,99	R\$ 1.276,31
6.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	29,57	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 31,52	R\$ 932,05
6.7	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 34,72	R\$ 6,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 51,01	R\$ 4.590,90
6.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	72,20	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,93	R\$ 42,01	R\$ 3.033,12
7	COBERTA											R\$ 111.406,34
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	863,85	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 63,05	R\$ 54.465,74
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	215,96	R\$ 30,28	R\$ 30,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 74,46	R\$ 16.080,38
7.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,68	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,61	R\$ 220,34	R\$ 12.488,87
7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	180,00	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,18	R\$ 80,40	R\$ 14.472,00
7.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	863,85	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 16,09	R\$ 13.895,35
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 146.162,28
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	12,00	R\$ 144,02	R\$ 433,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,51	R\$ 712,30	R\$ 8.547,60
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	80,00	R\$ 64,88	R\$ 124,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,18	R\$ 233,97	R\$ 18.717,60
8.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,00	R\$ 12,97	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 22,19	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA:	21/08/2025	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Compartilhada	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		
8.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	59,00	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,36	R\$ 1.987,12
8.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,20	R\$ 30,27	R\$ 18,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 1.161,22
8.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,97	R\$ 1.413,39
8.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,00	R\$ 291,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,18	R\$ 572,86
8.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.253,00	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 19.916,52
8.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	986,00	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 10.540,34
8.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	590,00	R\$ 6,05	R\$ 7,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 9.935,60
8.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	80,40	R\$ 7,35	R\$ 17,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 2.491,60
8.12	C3911	CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 97,44
8.13	C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,82	R\$ 157,92
8.14	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
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 296,60
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 237,28
8.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 682,18
8.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,93	R\$ 71,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 409,59
8.19	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 104,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,48	R\$ 177,29
8.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 824,95
8.21	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	43,80	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 602,69
8.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	43,80	R\$ 7,60	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,81	R\$ 419,17
8.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,08	R\$ 86,40
8.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 645,48
8.25	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 211,35
8.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,19	R\$ 190,45
8.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 22,72
8.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 35,13



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				DATA :	21/08/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Provisões			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
8.29	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,97	R\$ 10,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 294,60
8.30	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,30	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,99	R\$ 370,10
8.31	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
8.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,20	R\$ 1.035,84
8.33	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.980,37	R\$ 40.602,51	R\$ 0,00	R\$ 1.079,37	R\$ 11.095,77	R\$ 58.758,02
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 41.221,51
9.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 276,87	R\$ 1.341,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,76	R\$ 1.995,14
9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,47	R\$ 679,39	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 173,87	R\$ 3.683,00
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 123,00	R\$ 791,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 212,90	R\$ 1.127,43
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,01	R\$ 12.233,40
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 687,20
9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,16	R\$ 1.703,20
9.7	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	68,50	R\$ 28,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,73	R\$ 2.442,71
9.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 361,20
9.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 3,52	R\$ 8,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 370,75
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 4.401,90
9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 1.897,08
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	78,00	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 4.052,10
9.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,28	R\$ 2.293,68
9.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,29	R\$ 84,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,56	R\$ 1.040,40
9.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 85,91	R\$ 542,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,62	R\$ 1.124,94
9.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 532,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,05	R\$ 1.345,56
9.17	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 361,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,21	R\$ 461,82
10		FORROS									
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	434,59	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 85,73



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

LOCAL:

BAIRRO CAMPO NOVO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 21/08/2025

BDI : 23,28%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

202507 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
11	PAISAGISMO												
11.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 151,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,22	R\$ 186,50	R\$ 932,50
12	SERVIÇOS FINAIS												
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.235,80	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1,70	R\$ 2.100,86
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
13.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 323,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,21	R\$ 398,27	R\$ 39.827,00
VALOR BDI TOTAL:												176.651,08	
VALOR ORÇAMENTO:												758.767,91	
VALOR TOTAL:												935.418,99	

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1728 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.087,32	7,81%
2	REVESTIMENTOS	R\$ 80.201,18	8,57%
3	PISOS	R\$ 223.384,10	23,88%
4	PAREDES	R\$ 40.580,84	4,34%
5	ESQUADRIAS	R\$ 57.995,22	6,20%
6	PINTURA	R\$ 81.262,44	8,69%
7	COBERTA	R\$ 111.406,34	11,91%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 146.162,28	15,63%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 41.221,51	4,41%
10	FORROS	R\$ 37.257,40	3,98%
11	PAISAGISMO	R\$ 932,50	0,10%
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.100,86	0,22%
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.827,00	4,26%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 176.651,08 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 758.767,91
		VALOR TOTAL:	R\$ 935.418,99

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1729 ASSINADO ELETROCAMBIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

	A	QTD
SALA 01	A*0,3	49,85000000
SALA 02	A*0,3	21,81000000
SALA 03	A*0,3	29,15000000
SALA 04	A*0,3	21,52000000
SALA 05	A*0,3	59,66000000
SALA 06	A*0,3	45,86000000
SALA 07	A*0,3	46,00000000
SALA 08	A*0,3	47,25000000
SALA 09	A*0,3	36,60000000
SALA 10	A*0,3	30,15000000
DIREÇÃO	A*0,3	17,50000000
MULTMEIO	A*0,3	25,00000000
PÁTIO	A*0,3	136,40000000
COPA	A*0,3	19,75000000
REFEITÓRIO	A*0,3	43,20000000
AUDITÓRIO	A*0,3	39,20000000
DEPOSITO 01	A*0,3	3,76000000
DEPOSITO 02	A*0,3	3,74000000
DEPOSITO 03	A*0,3	2,00000000
ÁREA LIVRE	A*0,3	297,65000000
MURO	A*0,3*2	93,44000000
MURETA QUADRA	A*0,3*2	40,50000000
		373,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,21

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		A	QTD
SALA 01	A*0,7	49,85000000	34,90
SALA 02	A*0,7	21,81000000	15,27
SALA 03	A*0,7	29,15000000	20,41
SALA 04	A*0,7	21,52000000	15,06
SALA 05	A*0,7	59,66000000	41,76
SALA 06	A*0,7	45,86000000	32,10
SALA 07	A*0,7	46,00000000	32,20
SALA 08	A*0,7	47,25000000	33,08
SALA 09	A*0,7	36,60000000	25,62
SALA 10	A*0,7	30,15000000	21,11
DIREÇÃO	A*0,7	17,50000000	12,25
MULTMEIO	A*0,7	25,00000000	17,50
PÁTIO	A*0,7	136,40000000	95,48
COPA	A*0,7	19,75000000	13,83
REFEITORIO	A*0,7	43,20000000	30,24
AUDITÓRIO	A*0,7	39,20000000	27,44
DEPOSITO 01	A*0,7	3,76000000	2,63
DEPOSITO 02	A*0,7	3,74000000	2,62
DEPOSITO 03	A*0,7	2,00000000	1,40
ÁREA LIVRE	A*0,7	297,65000000	208,36
MURO	A*0,7	93,44000000	65,41
MURETA QUADRA	A*0,7	40,50000000	28,35
			777,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 777,02

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

		A	QTD
SALA 01	A	49,85000000	49,85
SALA 02	A	21,81000000	21,81
SALA 03	A	29,15000000	29,15
DIREÇÃO	A	17,50000000	17,50
MULTMEIO	A	25,00000000	25,00
PÁTIO	A	136,40000000	136,40
COPA	A	19,75000000	19,75
REFEITORIO	A	43,20000000	43,20
AUDITÓRIO	A	39,20000000	39,20
DEPOSITO 01	A	3,76000000	3,76
DEPOSITO 02	A	3,74000000	3,74
DEPOSITO 03	A	2,00000000	2,00
BANHEIRO M	A	7,76000000	7,76
BANHEIRO F	A	7,76000000	7,76
WC/PCD	A	5,18000000	5,18
BANHEIRO QUADRA M	A	15,03000000	15,03
BANHEIRO QUADRA F	A	14,25000000	14,25
			441,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,34

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRCPRIA



	A	QTD
RAMPA 01	A	19,26000000
RAMPA 02	A	10,31000000
ÁREA LIVRE	A	62,30000000
SALA 04	A	21,52000000
SALA 05	A	59,66000000
SALA 06	A	45,86000000
SALA 07	A	46,00000000
SALA 08	A	47,25000000
SALA 09	A	36,60000000
SALA 10	A	30,15000000
		378,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,91

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

	C	L	QTD
P4 CONFORME O PROJETO	C*L*4	2,10000000	1,00000000
P5 CONFORME O PROJETO	C*L*10	2,10000000	0,80000000
P6 CONFORME O PROJETO	C*L*7	2,10000000	0,70000000
P7 CONFORME O PROJETO	C*L*1	2,10000000	1,12000000
			37,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,84

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

	C	H	QTD
WC/PCD	C*H	9,36000000	2,60000000
WCs MAS	C*H+(9,86*2,6)	23,20000000	1,60000000
WCs FEM	C*H+(9,52*2,6)	23,90000000	1,60000000
			150,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,09

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	C	H	QTD
P1	C*H	2,30000000	1,00000000
P2	C*H	2,30000000	0,80000000
			4,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,14

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		A	QTD
REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	A*0,03	373,21000000	11,20
REMOÇÃO DA PINTURA	A*0,01	777,02000000	7,77
DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	A*0,08	378,91000000	30,31
REVESTIMENTO CERAMICO	A*0,04	150,09000000	6,00
DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	A*0,08	441,34000000	35,31
			90,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,59

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

		M3	QTD
MESMO VOLUME DO ITEM ANTERIOR	M3	90,59000000	90,59
			90,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,59

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

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA REFEITÓRIO	C*L*H	8,45000000	0,15000000	2,70000000	3,42
WCS MAS E WCS FEM	C*L*H*2	2,75000000	0,15000000	1,60000000	1,32
					4,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,74

1.13. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

		M3	QTD
24 ANDAIME DE 1,5X1,5X POR 4 MESES	M3	284,00000000	284,00
			284,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,00

1.14. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	QTD
REMOÇÃO DE INTERTRAVADO CONFORME O PROJETO	A	297,65000000	297,65
			297,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 297,65

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1733
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETROBRÁNCIA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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	QTD
SALA 01	A*0,3	49,85000000	14,96
SALA 02	A*0,3	21,81000000	6,54
SALA 03	A*0,3	29,15000000	8,75
SALA 04	A*0,3	21,52000000	6,46
SALA 05	A*0,3	50,66000000	15,20
SALA 06	A*0,3	45,66000000	13,70
SALA 07	A*0,3	46,00000000	13,80
SALA 08	A*0,3	47,25000000	14,18
SALA 09	A*0,3	36,60000000	10,98
SALA 10	A*0,3	30,15000000	9,05
DIREÇÃO	A*0,3	17,50000000	5,25
MULTMEIO	A*0,3	25,00000000	7,50
PÁTIO	A*0,3	136,40000000	40,92
AUDITORIO	A*0,3	39,20000000	11,76
MURO	A*0,1	98,60000000	9,86
MURETA	A*0,3	40,60000000	12,18
ÁREA LIVRE	A*0,3	297,50000000	89,25
WCs MAS	A*0,3	62,76000000	18,83
WCs FEM	A*0,3	62,99000000	18,90
WC PCD	A*0,3	24,34000000	7,30
REFEITORIO	A*0,3	43,20000000	12,96
COPA	A*0,3	19,75000000	5,93
DEPOSITO 01	A*0,3	3,76000000	1,13
DEPOSITO 02	A*0,3	3,74000000	1,12
DEPOSITO	A*0,3	2,00000000	0,60
ALVENARIA DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO	A*2	78,67000000	157,34
			514,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,45

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

		A	QTD
TODAS ÁREAS FORA OS WCs MAS, WCs FEM, WC PCD E COPA	A	306,15000000	306,15
ALVENARIA DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO	A*2	78,67000000	157,34
			463,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,49

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

		A	QTD
WC/PCD	A	24,34000000	24,34
WCs MAS	A	62,76000000	62,76
WCs FEM	A	62,99000000	62,99
COPA	A	48,60000000	48,60
			198,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,69

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

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



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

	A	QTD
WC/PCD	A	24,34000000
WCs MAS	A	62,76000000
WCs FEM	A	62,99000000
COPA	A	51,35000000
		201,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,44

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

	A	QTD
MESMO VOLUME DO ITEM ANTERIOR	A	201,44000000
		201,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,44

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

	A	QTD
SALA 01	A	49,85000000
SALA 02	A	21,81000000
SALA 03	A	29,15000000
SALA 04	A	21,52000000
SALA 05	A	50,66000000
SALA 06	A	45,66000000
SALA 07	A	46,00000000
SALA 08	A	47,25000000
SALA 09	A	36,60000000
SALA 10	A	30,15000000
DIREÇÃO	A	17,50000000
MULTMEIO	A	25,00000000
PÁTIO	A	136,40000000
AUDITORIO	A	39,20000000
ÁREA LIVRE	A	62,30000000
WCs MAS	A	22,79000000
WCs FEM	A	21,99000000
WC PCD	A	5,20000000
REFEITORIO	A	43,20000000
COPA	A	19,72000000
DEPOSITO 01	A	3,76000000
DEPOSITO 02	A	3,74000000
DEPOSITO 03	A	2,00000000
DEPOSITO 04	A	4,00000000
SALA DE AULA NOVA 01	A	30,90000000
SALA DE AULA NOVA 02	A	21,15000000
		837,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,50

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1735 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



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

	A	QTD
SALA 04	A	21,52000000
SALA 05	A	59,66000000
SALA 06	A	45,86000000
SALA 07	A	46,00000000
SALA 08	A	47,25000000
SALA 09	A	36,60000000
SALA 10	A	30,15000000
SALA NOVA 01	A	30,90000000
SALA NOVA 02	A	21,15000000
DEPOSITO	A	4,00000000
ÁREA LIVRE	A	62,30000000
		405,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,39

3.3. 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	837,50000000
		837,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,50

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	837,50000000
		837,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,50

3.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

	A	QTD
POLIMENTO DO PISO DA QUADRA ÁREA CONFORME O PROJETO	A	90,00000000
		90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

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

	A	QTD
INTERTRAVADO CONFORME O PROJETO	A	175,31000000
		175,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,31

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1736 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		C	L	H	QNT	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO	C*L*H*QNT	17,80000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	1,78
						1,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,78

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

		C	H	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO	C*H	17,80000000	0,25000000	4,45
LATERAL DA ESCOLA (INFILTRAÇÃO)	C*H	5,21000000	1,50000000	7,82
				12,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,27

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

		C	L	H	QTD
VIGA INFERIOR	C*L*H*2	17,80000000	0,15000000	0,25000000	1,34
PILAR INFERIOR	C*L*H*6	0,15000000	0,20000000	3,00000000	0,54
					1,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,88

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

		C	L	H	QNT	QTD
VIGA INFERIOR	C*L*H*QNT	17,80000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,67
PILAR INFERIOR	C*L*H*QNT	0,15000000	0,20000000	3,00000000	6,00000000	0,54
						1,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,21

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

		KG	M3	QTD
ESTIMATIVA 40KG / M3	KG*M3	40,00000000	1,21000000	48,40
				48,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,40

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

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

		C	L	H	QTD
SALA DE AULA NOVA	C*L*H	4,23000000	5,00000000	0,50000000	10,58
CISTERNA	C*L*H	10,67000000	2,14000000	2,75000000	62,79
					73,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,37

4.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	QTD
ALVENARIA DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO	C*H	17,80000000	3,80000000	67,64
COBOGÔ SALA DE AULA NOVA 01 REFEITÓRIO	C*H	2,20000000	1,30000000	2,86
J4 (ATUAL)	C*H	1,50000000	1,00000000	1,50
P1 (ATUAL)	C*H	1,00000000	2,30000000	2,30
COBOGÔ SALA AULA NOVA 01 - CORREDOR DE ENTRADA	C*H	0,42000000	1,42000000	0,60
COBOGÔS SALA DE AULA NOVA 02	C*H	1,50000000	0,50000000	0,75
PORTA WC FEM EXTERNO	C*H	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA WC MASC EXTERNO	C*H	0,64000000	2,10000000	1,34
				78,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,67

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

		C	H	QTD
WCs MAS	C*H	9,46000000	1,80000000	17,03
WCs FEM	C*H	8,92000000	1,80000000	16,06
				33,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,09

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

		UN	QTD
P5 CONFORME O PROJETO	UN	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

		UN	QTD
P6 CONFORME O PROJETO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UN	QTD
P8	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1738
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



		C	L	QTD
P1 PORTA ALUMINIO	C*L*2	2,10000000	0,70000000	2,94
P7 PORTA PARA BANHEIRO	C*L	2,10000000	1,12000000	2,35
P9 PORTA PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	C*L*22	1,50000000	0,60000000	19,80
P6 PORTA BANHEIROS	C*L*4	2,10000000	0,70000000	5,88
				30,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,97

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

		C	H	QTD
J4 CONFORME O PROJETO	C*H*2	1,50000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		C	H	QTD
PORTÃO DA ENTRADA	C*H	2,40000000	1,50000000	3,60
				3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

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

		C	H	QTD
PORTÃO DE FERRO P2	C*H	2,30000000	0,80000000	1,84
				1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
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%



		C	H	QTD
SALA 01	C*H	29,94000000	2,60000000	77,84
SALA 02	C*H	19,66000000	2,60000000	51,12
SALA 03	C*H	20,64000000	2,60000000	53,66
SALA 04	C*H	18,76000000	2,60000000	48,78
SALA 05	C*H	31,06000000	2,60000000	80,76
SALA 06	C*H	27,40000000	2,60000000	71,24
SALA 07	C*H	27,46000000	2,60000000	71,40
SALA 08	C*H	27,88000000	2,60000000	72,49
SALA 09	C*H	24,64000000	2,60000000	64,06
SALA 10	C*H	22,22000000	2,60000000	57,77
DIREÇÃO	C*H	17,00000000	2,60000000	44,20
MULTIMEIOS	C*H	20,00000000	2,60000000	52,00
REFEITÓRIO	C*H	17,74000000	2,60000000	46,12
AUDITÓRIO	C*H	25,68000000	2,60000000	66,77
DEPÓSITO 01	C*H	6,00000000	2,60000000	15,60
DEPÓSITO 02	C*H	7,74000000	2,60000000	20,12
DEPÓSITO 03	C*H	7,76000000	2,60000000	20,18
PÁTIO COBERTO	C*H	74,41000000	2,60000000	193,47
SALA DE AULA NOVA 01	C*H	27,30000000	2,60000000	70,98
SALA DE AULA NOVA 02	C*H	18,46000000	2,60000000	48,00
DEPÓSITO 04	C*H	4,00000000	2,60000000	10,40
				1.236,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.236,96

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

		C	H	QTD
ÁREA LIVRE	C*H	94,41000000	3,23000000	304,94
MURETA QUADRA	C*H*2	40,50000000	0,80000000	64,80
MURO	C*H*2	40,72000000	2,80000000	228,03
FACHADA	C*H	98,19000000	3,50000000	343,67
				941,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 941,44

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,40

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

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1740 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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 DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,40

6.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		C	H	QTD
ALAMBRADO DA QUADRA	C*H	36,25000000	2,35000000	85,19
P2	C*H	0,80000000	2,30000000	1,84
P8	C*H*2	1,00000000	2,10000000	4,20
				91,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,23

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

		A	QTD
RAMPA 01	A	19,26000000	19,26
RAMPA 02	A	10,31000000	10,31
			29,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,57

6.7. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

		A	QTD
CONFORME O PROJETO	A	90,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

6.8. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

		M	QTD
DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	M	64,20000000	64,20
AMARELINHA	M	8,00000000	8,00
			72,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,20

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

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	863,85000000	863,85
			863,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 863,85

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

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A*0,25	863,85000000	215,96
			215,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,96

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		C	L	QTD
SALA NOVA 01	C*L	10,15000000	3,50000000	35,53
SALA NOVA 02	C*L	4,23000000	5,00000000	21,15
				56,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,68

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

		M	QTD
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA PARA TELHADO	M	180,00000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

7.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	863,85000000	863,85
			863,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 863,85

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	8,00000000	8,00
QUADRA	UN	4,00000000	4,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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

		M	QTD
SALAS DE AULAS	M	64,00000000	64,00
			64,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



	M	QTD
SALAS NOVAS	M	59,00000000
		59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00

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

	M	QTD
	M	19,20000000
		19,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,20

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

	UN	QTD
ÁREA DA ESCOLA	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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	2.253,00000000
		2.253,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.253,00

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

	M	QTD
PARA TODOS OS AR CONDICIONADOS	M	986,00000000
		986,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 986,00

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

	M	QTD
CAIXA EXTERNA	M	590,00000000
		590,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

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



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 590,00

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

	M	QTD
BAIXA E MÉDIA TENSÃO	M	80,40000000
		80,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,40

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

	UN	QTD
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,10

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
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%



	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	23,00000000	23,00
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	M	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	43,80000000	43,80
		43,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,80

8.22. 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")	43,80000000	43,80
		43,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,80

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	70,00000000
		70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

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

	UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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

	UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



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

	UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.31. 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

8.32. 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	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.33. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

	UN	QTD
RSCOLA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS MASC E FEM	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1747 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	026.1 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%	



	CJ	QTD
WC PCD	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
BANHEIROS MASC, FEM E WC/ PCD	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

	UN	QTD
CHUVEIROS	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	UN	QTD
PARA BANCADAS	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.7. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

	M	QTD
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (COPA E BANHEIROS)	68,50000000	68,50
		68,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,50

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

	UN	QTD
BANCADAS	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
BANCADAS E LOUSAS	25,00000000	25,00
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
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%



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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

	PT	QTD
BANCADAS	PT	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	M	QTD
TIRAR ESGOTO DA COA	M	78,00000000
		78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.14. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS MASC E FEM	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

9.16. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		Próprias	0,00%
			0,00%



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

	UN	QTD
COPA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	C	L	QTD
SALA 02	C*L-(1,5*1,25)	4,23000000	5,60000000
SALA 03	C*L	4,23000000	6,90000000
SALA 05	C*L	8,58000000	6,97000000
SALA 06	C*L	7,88000000	5,82000000
SALA 07	C*L	7,91000000	5,82000000
SALA 08	C*L	8,12000000	5,82000000
COPA	C*L	5,00000000	3,95000000
DEPOSITO COPA	C*L	2,00000000	2,00000000
DEPOSITO 01	C*L	2,00000000	1,00000000
DEPOSITO 02	C*L	2,00000000	1,87000000
DEPOSITO 03	C*L	2,00000000	1,88000000
WCs MASC	C*L	7,23000000	6,35000000
WCs FEM	C*L	7,41000000	6,51000000
WC/PCD	C*L	2,88000000	1,80000000
SALA NOVA 01	C*L-(2,15*2,15)	3,50000000	10,15000000
SALA NOVA 02	C*L	5,00000000	4,23000000
			434,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 434,59

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	C	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA DE TODA ESCOLA	C*L	47,06000000	26,26000000
			1.235,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.235,80

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%

1750

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

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



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
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%



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

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

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

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

1.8. 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

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6040
VALOR:						20,60

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

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA: 21/08/2025		BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



VALOR: 46,15

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

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

1.13. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:					R\$ 2,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8206
VALOR:					7,74

1.14. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 28,01	R\$ 13,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 21,93	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,11
VALOR:					18,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,1430
					VALOR:	51,72

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
					TOTAL Material:	R\$ 8,9322
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR:	38,20

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	136,02

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877-
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA			
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			

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%

1755

ASSINADO ELETROCAMBIO



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						127,49

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1756
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



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

Material	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

3.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992
					R\$ 0,8395
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8395

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000
					R\$ 6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800
					R\$ 2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100
					R\$ 0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800
					R\$ 3,5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100
					R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000
					R\$ 2,2950
TOTAL Material:					R\$ 19,4490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000
					R\$ 14,3250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600
					R\$ 27,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,1090
VALOR:					62,40

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
					R\$ 3,8535

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	50,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
					VALOR:	576,54

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

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

4.3. 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	PONTALETE / 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

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital por WARNEY

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,8500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,9600	R\$ 493,4580
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
TOTAL Serviço:					R\$ 660,4920
VALOR:					802,22

4.5. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					108,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



4.7. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
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	FONTE	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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.073,2700
VALOR:					1.073,27

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

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital

RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			64,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço: R\$ 1.054,1500

VALOR: 1.054,15

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

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

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

5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					640,10

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



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

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

VALOR:	527,57
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100

VALOR:	630,91
--------	--------

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310

VALOR:	487,12
--------	--------

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

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

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital

RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA

8 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: 21,07

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300
					R\$ 12,2590
TOTAL Material:					R\$ 12,2590

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
					R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3830

VALOR: 30,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500
					R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
					R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860

VALOR: 17,80

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000
					R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
					R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR: 24,64

6.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400
					R\$ 0,5885

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material: R\$ 6,8690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778
VALOR:					11,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					25,57

6.7. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 22,2000	R\$ 6,6600
TOTAL Material:					R\$ 6,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,7220
VALOR:					41,38

6.8. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100
VALOR:					34,08

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Prognos	0,00%
			0,00%



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

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

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

7.4. 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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23,00%	17/05	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETROCARCERANTE	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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 Material: R\$ 22,6449

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

7.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		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

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,0170
					VALOR:	577,79

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
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%



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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						18,00

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

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

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

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

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1767 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		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\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500
VALOR:					382,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:					R\$ 291,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000
VALOR:					464,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					7,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					8,67

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23,00%	1/00	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					TOTAL Material:	R\$ 7,6092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	13,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
					TOTAL Material:	R\$ 17,7888
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	25,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
					TOTAL Material:	R\$ 10,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2558
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9599
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2157
					VALOR:	13,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
				TOTAL Material:		R\$ 53,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 74,8200
				VALOR:		128,10

8.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626
					TOTAL Material:	R\$ 16,9626

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
					VALOR:	23,88

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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 Material:		R\$ 71,8200		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9250		
		VALOR:		110,75		

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
		TOTAL Material:		R\$ 104,8800		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9250		
		VALOR:		143,81		

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
		TOTAL Material:		R\$ 133,8300		
		VALOR:		133,83		

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

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

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



VALOR: 7,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR: 17,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225

VALOR: 43,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025

VALOR: 34,29

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



VALOR: 30,90

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

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

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

VALOR: 18,43

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

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

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

VALOR: 28,50

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

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

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

VALOR: 23,90

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA: 21/08/2025		BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	1773 ASSINADO ELETRONICAMENTE		
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			

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%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3000
					VALOR:	30,02

8.31. 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	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	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875
				VALOR:		8,85

8.32. 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\$ 23,5800	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
--	--	--	--	--	--------	--------

8.33. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2.285,3004

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA:	21/08/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.919,1900	R\$ 21.919,1900
TOTAL Material:						R\$ 29.652,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.452,3200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,2300	R\$ 6.369,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,1300	R\$ 198,2600
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 961,0500	R\$ 961,0500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 92,4800	R\$ 1.109,7600

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1775 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 47,6000	R\$ 285,6000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,3900	R\$ 307,1200

TOTAL Serviço: R\$ 14.272,1736

VALOR: 47.662,25

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700
					VALOR:	1.618,38

9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

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	2,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
				TOTAL Material:		R\$ 678,3728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,0520

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:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



VALOR: 746,88

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,5780

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

9.4. 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

9.5. 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
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%

1777

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	138,16

9.7. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

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

VALOR:					28,93	
--------	--	--	--	--	-------	--

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	29,30

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1778 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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\$ 3,5220

VALOR: 12,03

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

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

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

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

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

Mão de Obra	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

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



VALOR: 256,47

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416

VALOR: 42,14

9.13. C6609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560

VALOR: 465,14

9.14. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 84,2008

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



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:	105,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material:		R\$ 542,4286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65,9120

VALOR:					608,34
--------	--	--	--	--	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
				TOTAL Material:		R\$ 532,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		545,73

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

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

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

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

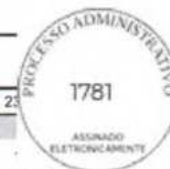
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
				TOTAL Material:		R\$ 69,5400

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1781 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



VALOR: 69,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
TOTAL Material:					R\$ 151,2800

VALOR: 151,28

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR: 1,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06200000	R\$ 5.210,64	R\$ 323,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 323,06

VALOR: 323,06

WARNEY
PEREIRA

RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1782 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06200000	R\$ 5.210,64	R\$ 323,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 323,06
					VALOR:	323,06

WARNEY
PEREIRA

RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1783 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 5,7900	R\$ 30,1080
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 31,8080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1410
VALOR:					46,95

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8070
VALOR:					122,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270
VALOR:					1.045,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,0270
					VALOR:	907,98

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

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

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

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:					R\$ 274,1633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					458,76

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

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:					12,52

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1785
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Geral: R\$ 25,1769

VALOR: 25,18

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:					R\$ 50,7348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075

VALOR: 64,14

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:					R\$ 11,6994

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

VALOR: 18,62

C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0370 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 124,7300	R\$ 127,2246
TOTAL Material:					R\$ 127,2246

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,1340
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 24,1500	R\$ 17,8710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0050

VALOR: 159,23

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,7955
					VALOR:	169,79

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
					TOTAL Serviço:	R\$ 473,8538
					VALOR:	473,85

08260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	28,01

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23,00%	1787
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 173,7103
VALOR:						173,71

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
TOTAL Geral:						R\$ 62,0411
VALOR:						62,04

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

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

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

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

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47250000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 25	1788
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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 Geral: R\$ 49,0941

VALOR: 49,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 341,2265

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

VALOR: 469,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

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

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

VALOR: 495,65

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
TOTAL Material:					R\$ 7,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8650

VALOR: 9,93

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1789
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETROGRÁFICAMENTE
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200
TOTAL Material:					R\$ 9,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8650

VALOR: 12,18

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22

VALOR: 0,22

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28

VALOR: 0,28

C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400
TOTAL Material:					R\$ 4,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

VALOR: 9,76

C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2300
TOTAL Material:					R\$ 47,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1790 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HCRA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



VALOR: 99,13

C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9419 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 874,5500	R\$ 874,5500
TOTAL Material:					R\$ 874,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

VALOR: 961,05

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR: 15,79

C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
TOTAL Material:					R\$ 49,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR: 92,48

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

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

VALOR: 48,92

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



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

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

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
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	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
				TOTAL Material:		R\$ 81,6345

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:	140,04

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
				TOTAL Material:		R\$ 504,9051

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

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital

RABELO:995787783 por WARNEY PEREIRA

68

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA: 21/08/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



VALOR:	586,20
--------	--------

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200

VALOR:	128,10
--------	--------

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

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750

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

VALOR:	152,49
--------	--------

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:					R\$ 120,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600

VALOR:	139,06
--------	--------

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



TOTAL Material:	R\$ 1,6500
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1625
VALOR:					3,81

C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8400
TOTAL Material:					R\$ 26,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7600
VALOR:					47,60

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

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

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

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877-
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



VALOR: 5,24

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:					R\$ 1,3992
VALOR:					1,40

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

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

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1600	R\$ 155,1600
TOTAL Material:					R\$ 263,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130

VALOR: 374,05

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9900	R\$ 165,9900
TOTAL Material:					R\$ 282,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130
VALOR:					393,17

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 458,7600	R\$ 11,4690
TOTAL Serviço:					R\$ 11,4690
VALOR:					37,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790
VALOR:					25,76

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,43	R\$ 13,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	21,93

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
				TOTAL Material:		R\$ 36,3272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4088
					VALOR:	39,74

C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7400	R\$ 29,7400
				TOTAL Material:		R\$ 29,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	38,39

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025		BDI : 23	1797
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%	



VALOR: 1,78

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025
FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composições
Próprias

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
202507 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 84,44%
92,17%
0,00%

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

BDI: 23,28%

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	837,50	R\$ 157,17	R\$ 131.629,88	14,07%	14,07%	A
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 58.758,02	R\$ 58.758,02	6,28%	20,35%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	863,85	R\$ 63,05	R\$ 54.465,74	5,82%	26,18%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	837,50	R\$ 56,56	R\$ 47.369,00	5,06%	31,24%	A
COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 398,27	R\$ 39.827,00	4,26%	35,50%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	434,59	R\$ 85,73	R\$ 37.257,40	3,98%	39,48%	A
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	941,44	R\$ 37,77	R\$ 35.558,19	3,80%	43,28%	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	201,44	R\$ 167,69	R\$ 33.779,47	3,61%	46,89%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.236,96	R\$ 25,98	R\$ 32.136,22	3,44%	50,33%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	463,49	R\$ 63,76	R\$ 29.552,12	3,16%	53,49%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	30,97	R\$ 789,12	R\$ 24.439,05	2,61%	56,10%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	33,09	R\$ 620,91	R\$ 20.545,91	2,20%	58,30%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.253,00	R\$ 8,84	R\$ 19.916,52	2,13%	60,43%	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 ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	R\$ 233,97	R\$ 18.717,60	2,00%	62,43%	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.323,13	R\$ 18.523,82	1,98%	64,41%	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	215,96	R\$ 74,46	R\$ 16.080,38	1,72%	66,13%	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	441,34	R\$ 36,03	R\$ 15.901,48	1,70%	67,83%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	405,39	R\$ 36,49	R\$ 14.792,68	1,58%	69,41%	B
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.038,94	R\$ 13,93	R\$ 14.472,43	1,55%	70,95%	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 80,40	R\$ 14.472,00	1,55%	72,50%	B
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	863,85	R\$ 16,09	R\$ 13.899,35	1,49%	73,99%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	378,91	R\$ 33,46	R\$ 12.678,33	1,36%	75,35%	B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	56,68	R\$ 220,34	R\$ 12.488,87	1,34%	76,69%	B

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025
FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composições
Proprias

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
202507 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA

BDI: 23,28%

HORA: 84,44%
MES: 47,48%
53,50%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 815,56	R\$ 12.233,40	1,31%	77,99%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	175,31	R\$ 62,76	R\$ 11.002,46	1,18%	79,16%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	986,00	R\$ 10,69	R\$ 10.540,34	1,13%	80,29%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	590,00	R\$ 16,84	R\$ 9.935,60	1,06%	81,35%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	73,37	R\$ 133,61	R\$ 9.802,97	1,05%	82,40%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	150,09	R\$ 64,34	R\$ 9.656,79	1,03%	83,43%	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	198,69	R\$ 47,09	R\$ 9.356,31	1,00%	84,43%	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	12,00	R\$ 712,30	R\$ 8.547,60	0,91%	85,35%	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	777,02	R\$ 9,10	R\$ 7.070,88	0,76%	86,10%	C
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	90,00	R\$ 76,93	R\$ 6.923,70	0,74%	86,84%	C
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	287,65	R\$ 22,33	R\$ 6.446,52	0,71%	87,55%	C
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	78,67	R\$ 77,64	R\$ 6.107,94	0,65%	88,20%	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.299,56	R\$ 5.198,24	0,56%	88,76%	C
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	90,59	R\$ 56,89	R\$ 5.153,67	0,55%	89,31%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	373,21	R\$ 12,87	R\$ 4.803,21	0,51%	89,83%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	514,45	R\$ 9,15	R\$ 4.707,22	0,50%	90,33%	C
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	90,00	R\$ 51,01	R\$ 4.590,90	0,49%	90,82%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	15,00	R\$ 293,46	R\$ 4.401,90	0,47%	91,29%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	90,59	R\$ 47,59	R\$ 4.311,18	0,46%	91,75%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	78,00	R\$ 51,95	R\$ 4.052,10	0,43%	92,18%	C
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.325,98	R\$ 3.977,94	0,43%	92,61%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 920,75	R\$ 3.683,00	0,39%	93,00%	C
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	72,20	R\$ 42,01	R\$ 3.033,12	0,32%	93,33%	C



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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 PREFEITURA DE QUIXADÁ		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA		DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%			
			DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	FONTE	SEINFRA	SINAPI	Compartilhada Proprietária	026.1 COM DESONERAÇÃO	202507 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	92,17%	47,48%
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	3,60	R\$ 777,79	R\$ 2.800,04	0,30%	93,63%	C				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 226,11	R\$ 2.713,32	0,29%	93,92%	C				
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	284,00	R\$ 9,54	R\$ 2.709,36	0,29%	94,21%	C				
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	80,40	R\$ 30,99	R\$ 2.491,60	0,27%	94,47%	C				
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	68,50	R\$ 35,66	R\$ 2.442,71	0,26%	94,73%	C				
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 573,42	R\$ 2.293,68	0,25%	94,98%	C				
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	71,40	R\$ 30,38	R\$ 2.169,13	0,23%	95,21%	C				
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.235,80	R\$ 1,70	R\$ 2.100,86	0,22%	95,44%	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	0,21%	95,65%	C				
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	59,00	R\$ 33,68	R\$ 1.987,12	0,21%	95,86%	C				
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 650,39	R\$ 1.951,17	0,21%	96,07%	C				
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 316,18	R\$ 1.897,08	0,20%	96,27%	C				
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 170,32	R\$ 1.703,20	0,18%	96,45%	C				
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	70,00	R\$ 22,72	R\$ 1.590,40	0,17%	96,62%	C				
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	71,40	R\$ 21,94	R\$ 1.566,52	0,17%	96,79%	C				
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	64,00	R\$ 22,19	R\$ 1.420,16	0,15%	96,94%	C				
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 471,13	R\$ 1.413,39	0,15%	97,09%	C				
C3442	CAUXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 672,78	R\$ 1.345,56	0,14%	97,24%	C				
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	91,23	R\$ 13,99	R\$ 1.276,31	0,14%	97,38%	C				
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	1,78	R\$ 710,76	R\$ 1.265,15	0,14%	97,51%	C				
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	1,21	R\$ 988,98	R\$ 1.196,67	0,13%	97,64%	C				
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	19,20	R\$ 60,48	R\$ 1.161,22	0,12%	97,76%	C				
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.127,43	R\$ 1.127,43	0,12%	97,88%	C				
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 749,96	R\$ 1.124,94	0,12%		C				

WARNEY PEREIRA - Assinado de forma digital

RABELO:995787783 por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025 BDI: 23,28%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
MES: 47,48%
SINAPI: 202507 COM DESONERAÇÃO
HORA: 84,44%
Composições Próprias: 92,17%
PRÓPRIA: 53,50%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	1,84	R\$ 600,52	R\$ 1.104,96	0,12%	98,12%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 130,05	R\$ 1.040,40	0,11%	98,23%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 345,28	R\$ 1.035,84	0,11%	98,34%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 35,13	R\$ 983,64	0,11%	98,45%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 157,92	R\$ 947,52	0,10%	98,55%	C
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 186,50	R\$ 932,50	0,10%	98,65%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	29,57	R\$ 31,52	R\$ 932,05	0,10%	98,75%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 164,99	R\$ 824,95	0,09%	98,84%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	37,84	R\$ 20,59	R\$ 779,13	0,08%	98,92%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	48,40	R\$ 15,87	R\$ 768,11	0,08%	99,00%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 85,90	R\$ 687,20	0,07%	99,08%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 29,66	R\$ 682,18	0,07%	99,15%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 53,79	R\$ 645,48	0,07%	99,22%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	12,27	R\$ 49,53	R\$ 607,73	0,06%	99,28%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	43,80	R\$ 13,76	R\$ 602,69	0,06%	99,35%	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	0,06%	99,41%	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 461,82	R\$ 461,82	0,05%	99,46%	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	15,10	R\$ 29,44	R\$ 444,54	0,05%	99,51%	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	43,80	R\$ 9,57	R\$ 419,17	0,04%	99,55%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 136,53	R\$ 409,59	0,04%	99,59%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 14,83	R\$ 370,75	0,04%	99,63%	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 37,01	R\$ 370,10	0,04%	99,67%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	4,74	R\$ 77,21	R\$ 365,98	0,04%	99,71%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 36,12	R\$ 361,20	0,04%	99,75%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 29,66	R\$ 296,60	0,03%	99,78%	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 29,46	R\$ 294,60	0,03%	99,81%	C

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA		DATA :		21/08/2025		BDI :		23,28%		
			DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
						SEINFRA	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		

Subtotal até 100,00%% R\$ 935.418,98

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 935.418,99

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877 PEREIRA

8368 RABELO:99578778368

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.348,81	R\$ 18,46	R\$ 154.119,02	20,31%	16,48%	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	1.142,83	R\$ 52,90	R\$ 60.455,92	7,97%	28,28%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.415,44	R\$ 24,16	R\$ 58.357,07	7,69%	35,97%	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.494,80	R\$ 24,16	R\$ 36.114,46	4,76%	40,73%	A
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	6,20	R\$ 5.210,64	R\$ 32.305,97	4,26%	44,99%	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	434,59	R\$ 69,54	R\$ 30.221,39	3,98%	48,97%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.225,90	R\$ 24,16	R\$ 29.617,72	3,90%	52,87%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	31.177,57	R\$ 0,71	R\$ 22.136,07	2,92%	55,79%	B
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014,	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 21.919,19	R\$ 21.919,19	2,89%	58,68%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	826,40	R\$ 24,15	R\$ 19.957,46	2,63%	61,31%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	30,97	R\$ 556,64	R\$ 17.239,14	2,27%	63,58%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	859,51	R\$ 19,10	R\$ 16.416,59	2,16%	65,75%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	840,52	R\$ 19,10	R\$ 16.054,01	2,12%	67,86%	B
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	1.223,87	R\$ 9,43	R\$ 11.541,11	1,52%	69,38%	B
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	33,09	R\$ 347,29	R\$ 11.491,83	1,51%	70,90%	B
I9426	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	Material	UN	80,00	R\$ 124,91	R\$ 9.992,80	1,32%	72,21%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	383,83	R\$ 23,48	R\$ 9.012,33	1,19%	73,40%	B
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	104,07	R\$ 83,58	R\$ 8.698,30	1,15%	74,55%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	417,43	R\$ 19,10	R\$ 7.972,91	1,05%	75,60%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	296,98	R\$ 24,16	R\$ 7.175,01	0,95%	76,54%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	362,19	R\$ 19,10	R\$ 6.917,91	0,91%	77,46%	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	8.940,81	R\$ 0,71	R\$ 6.347,98	0,84%	78,30%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	954,24	R\$ 6,40	R\$ 6.107,14	0,80%	79,10%	B



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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	296,98	R\$ 19,10	R\$ 5.672,30	0,75%	79,85%	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	80,71	R\$ 70,00	R\$ 5.649,49	0,74%	80,59%	C
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	2.298,06	R\$ 2,37	R\$ 5.446,40	0,72%	81,31%	C
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 433,77	R\$ 5.205,24	0,69%	81,99%	C
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	Material	M	40,80	R\$ 124,73	R\$ 5.088,98	0,67%	82,66%	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	7.053,54	R\$ 0,71	R\$ 5.008,01	0,66%	83,32%	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 227,90	R\$ 4.785,90	0,63%	83,96%	C
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	172,77	R\$ 27,06	R\$ 4.675,16	0,62%	84,57%	C
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	91,80	R\$ 50,28	R\$ 4.615,70	0,61%	85,18%	C
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	601,80	R\$ 7,46	R\$ 4.489,43	0,59%	85,77%	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 260,63	R\$ 3.909,45	0,52%	86,29%	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	210,28	R\$ 18,22	R\$ 3.831,36	0,50%	86,79%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	37,50	R\$ 100,50	R\$ 3.768,87	0,50%	87,29%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 237,24	R\$ 3.558,60	0,47%	87,76%	C
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	1.005,72	R\$ 3,41	R\$ 3.429,51	0,45%	88,21%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	438,43	R\$ 6,57	R\$ 2.880,50	0,38%	88,59%	C
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	Material	M	185,40	R\$ 15,33	R\$ 2.842,18	0,37%	88,96%	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	144,97	R\$ 19,48	R\$ 2.824,06	0,37%	89,34%	C
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	103,50	R\$ 24,16	R\$ 2.500,56	0,33%	89,67%	C
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	6,60	R\$ 370,44	R\$ 2.444,90	0,32%	89,99%	C
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 165,99	R\$ 2.323,86	0,31%	90,29%	C
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	3,60	R\$ 630,91	R\$ 2.271,28	0,30%	90,59%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	442,98	R\$ 4,99	R\$ 2.210,45	0,29%	90,88%	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	75,38	R\$ 26,09	R\$ 1.966,78	0,26%		
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	148,44	R\$ 12,08	R\$ 1.793,10	0,24%		

WARNEY PEREIRA - Assinado de forma digital
RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA
8
RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				DATA : 21/08/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA				FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		BAIRRO CAMPO NOVO				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE				SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO	
						Comunicação		PRÓPRIA	
						Mês		Mês	
						84,44%		84,44%	
						53,50%		53,50%	
						0,00%		0,00%	



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA		DATA : 21/08/2025		BDI : 23,28%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE			SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
				Compartilhada		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 71,20	R\$ 427,20	0,06%	97,70%	C	
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	426,62	R\$ 1,00	R\$ 426,62	0,06%	97,76%	C	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 209,37	R\$ 418,74	0,06%	97,81%	C	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 58,69	R\$ 410,83	0,05%	97,87%	C	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 136,84	R\$ 410,52	0,05%	97,92%	C	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 45,11	R\$ 405,99	0,05%	97,97%	C	
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 80,01	R\$ 400,05	0,05%	98,03%	C	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	410,37	R\$ 0,96	R\$ 393,95	0,05%	98,08%	C	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	50,82	R\$ 7,35	R\$ 373,53	0,05%	98,13%	C	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 361,69	R\$ 361,69	0,05%	98,18%	C	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	21,12	R\$ 17,08	R\$ 360,73	0,05%	98,22%	C	
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	5,40	R\$ 63,07	R\$ 340,58	0,04%	98,27%	C	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 22,59	R\$ 338,85	0,04%	98,31%	C	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 41,90	R\$ 335,20	0,04%	98,36%	C	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	77,16	R\$ 4,18	R\$ 322,54	0,04%	98,40%	C	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	70,40	R\$ 4,57	R\$ 321,73	0,04%	98,44%	C	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	13,50	R\$ 23,78	R\$ 321,03	0,04%	98,48%	C	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 5,59	R\$ 313,04	0,04%	98,53%	C	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,99	R\$ 21,29	R\$ 297,84	0,04%	98,56%	C	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	206,21	R\$ 1,43	R\$ 294,88	0,04%	98,60%	C	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 9,40	R\$ 282,00	0,04%	98,64%	C	
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 29,55	R\$ 265,95	0,04%	98,68%	C	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	373,50	R\$ 0,70	R\$ 261,45	0,03%	98,71%	C	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 8,56	R\$ 256,80	0,03%	98,74%	C	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	15,40	R\$ 16,63	R\$ 256,14	0,03%	98,78%	C	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	23,00	R\$ 11,09	R\$ 255,07	0,03%	98,81%	C	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 16,98	R\$ 254,70	0,03%	98,84%	C	

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
RABELO:995787783
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
RABELO:995787783



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025 BDI: 23,28%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
020507 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
SINAPI: 92,17%
Composições
Programa: 0,00%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 20,71	R\$ 248,52	0,03%	99,88%	C
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 47,71	R\$ 238,55	0,03%	99,91%	C
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 29,74	R\$ 237,92	0,03%	99,94%	C
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	32,13	R\$ 7,25	R\$ 232,94	0,03%	99,97%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	14,40	R\$ 15,99	R\$ 230,26	0,03%	99,00%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	206,21	R\$ 1,09	R\$ 224,77	0,03%	99,03%	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	126,00	R\$ 1,76	R\$ 221,76	0,03%	99,06%	C
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 71,82	R\$ 215,46	0,03%	99,09%	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	4,50	R\$ 45,90	R\$ 206,55	0,03%	99,12%	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 8,15	R\$ 203,75	0,03%	99,14%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	3,12	R\$ 61,02	R\$ 190,38	0,03%	99,17%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	143,32	R\$ 1,31	R\$ 187,75	0,02%	99,19%	C
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 20,86	R\$ 187,74	0,02%	99,22%	C
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X85MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 176,11	R\$ 176,11	0,02%	99,24%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	23,19	R\$ 7,59	R\$ 176,03	0,02%	99,26%	C
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 174,30	R\$ 174,30	0,02%	99,29%	C
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	43,02	R\$ 4,03	R\$ 173,36	0,02%	99,31%	C
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 23,74	R\$ 166,18	0,02%	99,33%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 41,32	R\$ 165,28	0,02%	99,35%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	7,39	R\$ 22,20	R\$ 164,11	0,02%	99,37%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 40,65	R\$ 162,60	0,02%	99,40%	C
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 26,84	R\$ 161,04	0,02%	99,42%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	22,50	R\$ 6,91	R\$ 155,48	0,02%	99,44%	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	9,28	R\$ 16,18	R\$ 150,18	0,02%	99,46%	C
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 13,78	R\$ 137,80	0,02%	99,48%	C
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 13,74	R\$ 137,40	0,02%		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,66	R\$ 24,16	R\$ 136,69	0,02%		

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





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA: 21/08/2025 BDI: 23,28%
FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composições
Própria
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 94,44%
MES: 47,48%
202507 COM DESONERAÇÃO
53,50%
PRÓPRIA
0,00%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 33,60	R\$ 134,40	0,02%	99,53%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 8,82	R\$ 132,30	0,02%	99,55%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	1,28	R\$ 100,50	R\$ 128,51	0,02%	99,56%	C
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 12,72	R\$ 127,20	0,02%	99,58%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,95	R\$ 63,36	R\$ 123,55	0,02%	99,60%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	5,87	R\$ 20,29	R\$ 119,03	0,02%	99,61%	C
00043455	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	143,32	R\$ 0,78	R\$ 111,79	0,01%	99,63%	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 110,90	0,01%	99,64%	C
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 10,93	R\$ 109,30	0,01%	99,66%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,66	R\$ 19,10	R\$ 108,06	0,01%	99,67%	C
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 104,88	0,01%	99,68%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 3,48	R\$ 97,44	0,01%	99,70%	C
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,23	R\$ 94,46	0,01%	99,71%	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 18,29	R\$ 91,45	0,01%	99,72%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 11,09	R\$ 88,72	0,01%	99,73%	C
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 29,47	R\$ 88,41	0,01%	99,75%	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,14	R\$ 77,13	R\$ 87,89	0,01%	99,76%	C
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	62,89	R\$ 1,39	R\$ 87,42	0,01%	99,77%	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	240,00	R\$ 0,34	R\$ 81,60	0,01%	99,78%	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,50	R\$ 10,75	R\$ 80,62	0,01%	99,79%	C
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	0,01%	99,80%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,631	R\$ 119,58	R\$ 75,45	0,01%	99,81%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 14,90	R\$ 74,50	0,01%	99,82%	C
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 18,26	R\$ 73,04	0,01%	99,83%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 2,36	R\$ 70,80	0,01%	99,84%	C
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,95	R\$ 65,70	0,01%	99,85%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

LOCAL: BAIRRO CAMPO NOVO

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%
53,55%
0,00%
0,00%

MES
47,48%
53,55%
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	24,00	R\$ 2,65	R\$ 63,60	0,01%	99,86%	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 3,93	R\$ 58,95	0,01%	99,86%	C
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	Material	UN	0,28	R\$ 194,68	R\$ 54,51	0,01%	99,87%	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	25,09	R\$ 2,14	R\$ 53,69	0,01%	99,88%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	3,92	R\$ 12,77	R\$ 50,03	0,01%	99,88%	C
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	0,01%	99,89%	C
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,363	R\$ 134,69	R\$ 48,89	0,01%	99,90%	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 3,25	R\$ 48,75	0,01%	99,90%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,10	R\$ 35,95	R\$ 39,54	0,01%	99,91%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	62,89	R\$ 0,61	R\$ 38,37	0,01%	99,91%	C
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23	0,00%	99,92%	C
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 1,30	R\$ 36,40	0,00%	99,92%	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 5,94	R\$ 35,64	0,00%	99,93%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,4888	R\$ 69,64	R\$ 34,04	0,00%	99,93%	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,76	0,00%	99,94%	C
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 4,80	R\$ 33,60	0,00%	99,94%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,36	R\$ 33,04	0,00%	99,95%	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31,89	R\$ 31,89	0,00%	99,95%	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	7,20	R\$ 4,33	R\$ 31,18	0,00%	99,95%	C
18076	GANCHOS OLHAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,39	R\$ 31,17	0,00%	99,96%	C
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,04	R\$ 30,12	0,00%	99,96%	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	2,17	R\$ 12,22	R\$ 26,47	0,00%	99,97%	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 2,18	R\$ 26,16	0,00%	99,97%	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	4,10	R\$ 6,05	R\$ 24,79	0,00%	99,97%	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 4,12	R\$ 24,72	0,00%	99,98%	C
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	2,04	R\$ 11,47	R\$ 23,40	0,00%	99,98%	C

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



1810

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

DATA :

21/08/2025

BDI :

23,28%

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA

LOCAL:

BAIRRO CAMPO NOVO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

MES

47,48%

SINAPI

202507 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

92,17%

Correções

0,00%

Programa

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,35	R\$ 16,53	R\$ 22,24	0,00%	99,98%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,39	R\$ 20,34	0,00%	99,98%	C
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64	0,00%	99,99%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	206,21	R\$ 0,08	R\$ 16,50	0,00%	99,99%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	45,74	R\$ 0,36	R\$ 16,47	0,00%	99,99%	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	2,37	R\$ 6,94	R\$ 16,42	0,00%	99,99%	C
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,00%	100,00%	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,3096	R\$ 35,95	R\$ 11,13	0,00%	100,00%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,79	R\$ 9,48	0,00%	100,00%	C
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,82	R\$ 8,46	0,00%	100,00%	C
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,506	R\$ 14,20	R\$ 7,19	0,00%	100,00%	C
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	0,00%	100,00%	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	3,00	R\$ 2,12	R\$ 6,36	0,00%	100,00%	C
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 4,14	R\$ 4,14	0,00%	100,00%	C
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,01	R\$ 4,04	0,00%	100,00%	C
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,18	R\$ 17,23	R\$ 3,10	0,00%	100,00%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,096	R\$ 8,45	R\$ 0,81	0,00%	100,00%	C

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877

8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Subtotal até 100,00%%

R\$ 758.794,68

Outros

-R\$ 26,77

Valor total do Orçamento

R\$ 758.767,91

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	CPRB (3,60% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	9,25%

BDI = 23,28%

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	VERÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	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%



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

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

**WARNEY
PEREIRA**

**RABELO:99578
778368**

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	DATA : 21/08/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSÉ JEAN SILVA PEREIRA	VERSAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO NOVO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%



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

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

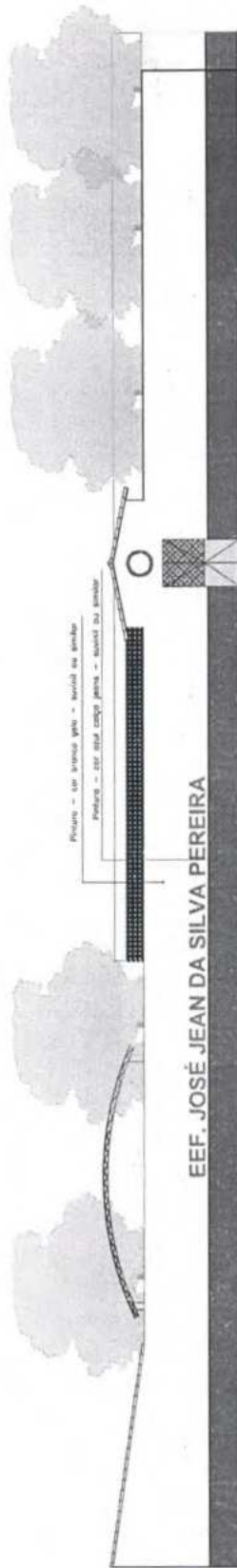
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

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

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



FACHADA - PROPOSTA
Esc. 1:100

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

NOTAS

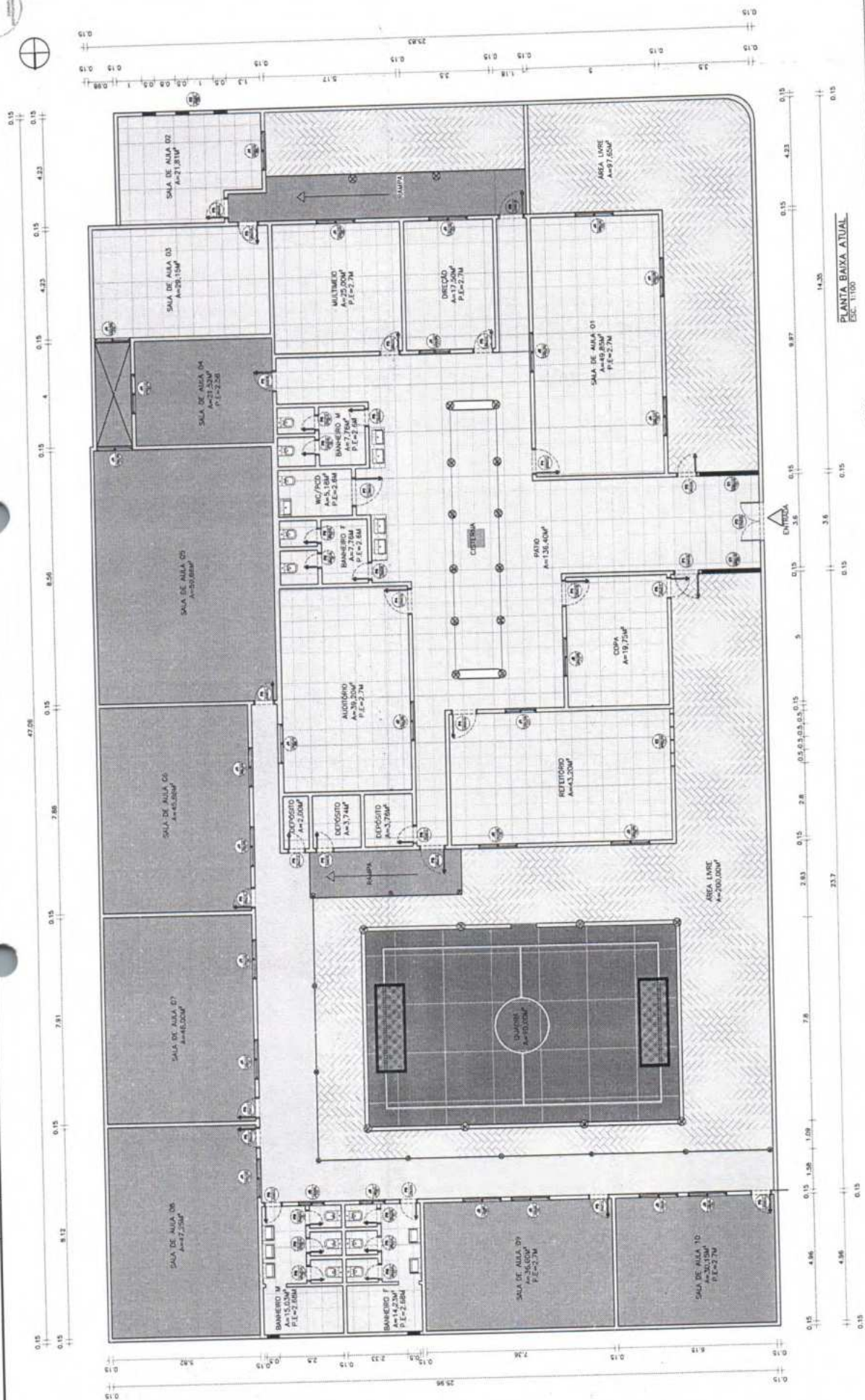
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NIVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NIVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;

RESPONSÁVEL		COD. DO PROJETO		PROJETO		CONTEÚDO DA PRANCHA		ESCALA		TRABALHO DESENVOLVIDO POR:	
ENG: WARNEY RABELO	CREA/CE 352857	0000	0000	REFORMA E AMPLIAÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FACHADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	DEP. DE CONVENIOS E PROJETOS	01/01
DESENHO	DATA 08/2025	FASE	EXECUTIVO	ENDEREÇO	BAIRRO COMPO NOVO, QUIXADÁ			REVISÃO	01		
CARLOS CARDOSO											

FOLHA

01/01





PLANTA BAIXA ATUAL
ESC. 1:100

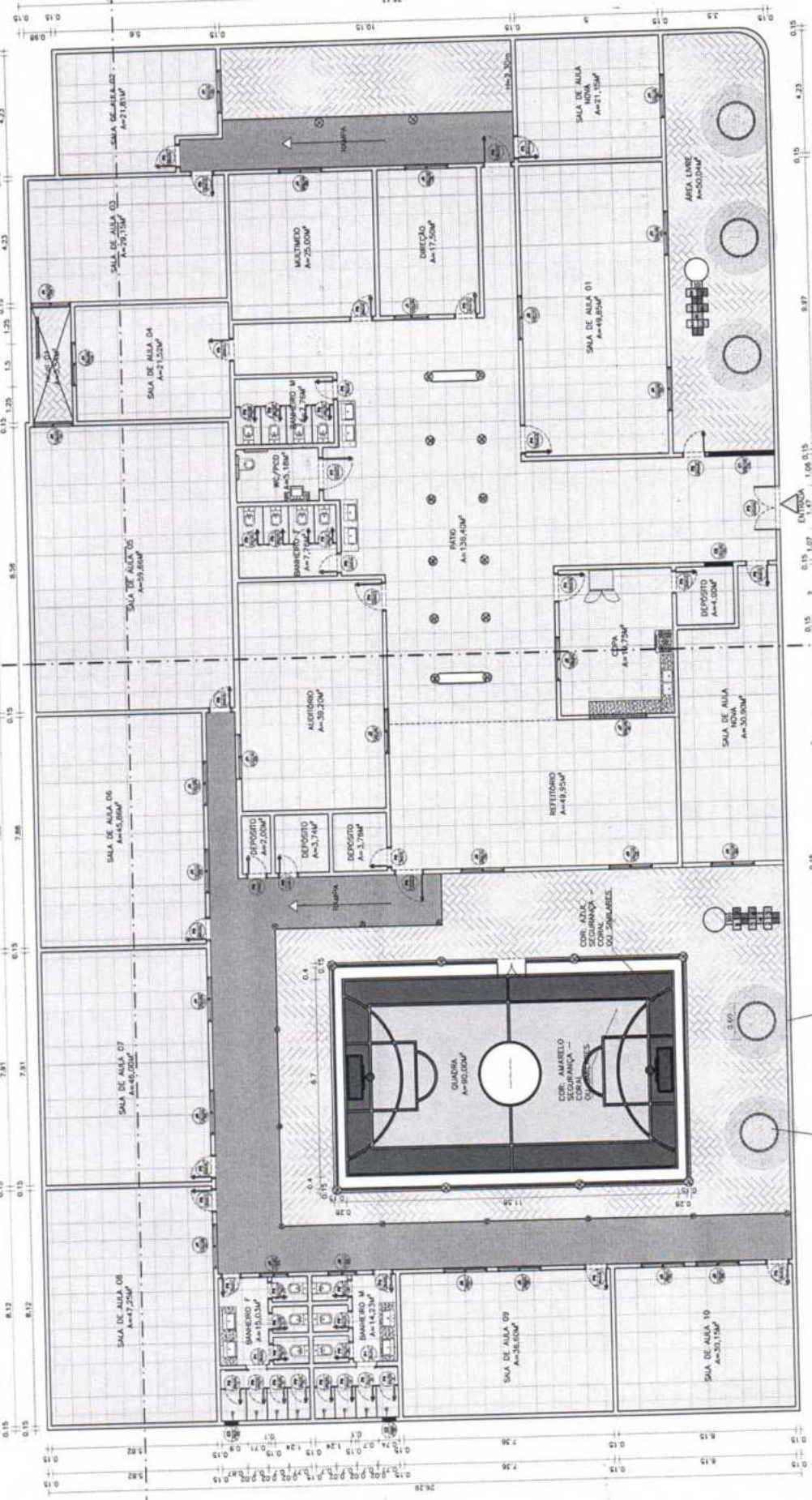
NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- COTA PRINCIPAL DEVE SER IMPRESSA COLOREDA;
- COTA PRINCIPAL DEVE SER IMPRESSA SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS			
TRABALHO DESENVOLVIDO POR			
QUIXADA			
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PROJETO	01/04
ENGENHEIRO	ESCOLA JOSE JEAN DA SILVA PEREIRA	PROJETO	0000000
PROJETO	RUA DA ESTRELA, N°	PROJETO	02/2025
PROJETO	BARRO COMPO NOVO, QUIXADA	PROJETO	0000
PROJETO	63.905-450	PROJETO	352857
PROJETO	CONTÉDOR DA PRANCHA	PROJETO	INDICADA
PROJETO	PLANTA EXISTENTE	PROJETO	01
PROJETO	WARNEY PEREIRA	PROJETO	EXECUTIVO

WARNEY PEREIRA
Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578
778368
368

QUANTIDADE DE ESCANERIAS - JANELAS			
ID	ALC	LABEL	PRET
01	1,00	1,00	1,17
02	1,00	1,00	1,20
03	1,00	1,00	1,20
04	1,00	1,00	1,20
05	1,00	1,00	1,20
06	1,00	1,00	1,20
07	1,00	1,00	1,20
08	1,00	1,00	1,20
09	1,00	1,00	1,20
10	1,00	1,00	1,20
11	1,00	1,00	1,20
12	1,00	1,00	1,20
13	1,00	1,00	1,20
14	1,00	1,00	1,20
15	1,00	1,00	1,20
16	1,00	1,00	1,20
17	1,00	1,00	1,20
18	1,00	1,00	1,20
19	1,00	1,00	1,20
20	1,00	1,00	1,20
21	1,00	1,00	1,20
22	1,00	1,00	1,20
23	1,00	1,00	1,20
24	1,00	1,00	1,20
25	1,00	1,00	1,20
26	1,00	1,00	1,20
27	1,00	1,00	1,20
28	1,00	1,00	1,20
29	1,00	1,00	1,20
30	1,00	1,00	1,20
31	1,00	1,00	1,20
32	1,00	1,00	1,20
33	1,00	1,00	1,20
34	1,00	1,00	1,20
35	1,00	1,00	1,20
36	1,00	1,00	1,20
37	1,00	1,00	1,20
38	1,00	1,00	1,20
39	1,00	1,00	1,20
40	1,00	1,00	1,20
41	1,00	1,00	1,20
42	1,00	1,00	1,20
43	1,00	1,00	1,20
44	1,00	1,00	1,20
45	1,00	1,00	1,20
46	1,00	1,00	1,20
47	1,00	1,00	1,20
48	1,00	1,00	1,20
49	1,00	1,00	1,20
50	1,00	1,00	1,20
51	1,00	1,00	1,20
52	1,00	1,00	1,20
53	1,00	1,00	1,20
54	1,00	1,00	1,20
55	1,00	1,00	1,20
56	1,00	1,00	1,20
57	1,00	1,00	1,20
58	1,00	1,00	1,20
59	1,00	1,00	1,20
60	1,00	1,00	1,20
61	1,00	1,00	1,20
62	1,00	1,00	1,20
63	1,00	1,00	1,20
64	1,00	1,00	1,20
65	1,00	1,00	1,20
66	1,00	1,00	1,20
67	1,00	1,00	1,20
68	1,00	1,00	1,20
69	1,00	1,00	1,20
70	1,00	1,00	1,20
71	1,00	1,00	1,20
72	1,00	1,00	1,20
73	1,00	1,00	1,20
74	1,00	1,00	1,20
75	1,00	1,00	1,20
76	1,00	1,00	1,20
77	1,00	1,00	1,20
78	1,00	1,00	1,20
79	1,00	1,00	1,20
80	1,00	1,00	1,20
81	1,00	1,00	1,20
82	1,00	1,00	1,20
83	1,00	1,00	1,20
84	1,00	1,00	1,20
85	1,00	1,00	1,20
86	1,00	1,00	1,20
87	1,00	1,00	1,20
88	1,00	1,00	1,20
89	1,00	1,00	1,20
90	1,00	1,00	1,20
91	1,00	1,00	1,20
92	1,00	1,00	1,20
93	1,00	1,00	1,20
94	1,00	1,00	1,20
95	1,00	1,00	1,20
96	1,00	1,00	1,20
97	1,00	1,00	1,20
98	1,00	1,00	1,20
99	1,00	1,00	1,20
100	1,00	1,00	1,20

QUANTIDADE DE ESCANERIAS - PORTAS			
ID	ALC	LABEL	PRET
01	1,00	1,00	1,17
02	1,00	1,00	1,20
03	1,00	1,00	1,20
04	1,00	1,00	1,20
05	1,00	1,00	1,20
06	1,00	1,00	1,20
07	1,00	1,00	1,20
08	1,00	1,00	1,20
09	1,00	1,00	1,20
10	1,00	1,00	1,20
11	1,00	1,00	1,20
12	1,00	1,00	1,20
13	1,00	1,00	1,20
14	1,00	1,00	1,20
15	1,00	1,00	1,20
16	1,00	1,00	1,20
17	1,00	1,00	1,20
18	1,00	1,00	1,20
19	1,00	1,00	1,20
20	1,00	1,00	1,20
21	1,00	1,00	1,20
22	1,00	1,00	1,20
23	1,00	1,00	1,20
24	1,00	1,00	1,20
25	1,00	1,00	1,20
26	1,00	1,00	1,20
27	1,00	1,00	1,20
28	1,00	1,00	1,20
29	1,00	1,00	1,20
30	1,00	1,00	1,20
31	1,00	1,00	1,20
32	1,00	1,00	1,20
33	1,00	1,00	1,20
34	1,00	1,00	1,20
35	1,00	1,00	1,20
36	1,00	1,00	1,20
37	1,00	1,00	1,20
38	1,00	1,00	1,20
39	1,00	1,00	1,20
40	1,00	1,00	1,20
41	1,00	1,00	1,20
42	1,00	1,00	1,20
43	1,00	1,00	1,20
44	1,00	1,00	1,20
45	1,00	1,00	1,20
46	1,00	1,00	1,20
47	1,00	1,00	1,20
48	1,00	1,00	1,20
49	1,00	1,00	1,20
50	1,00	1,00	1,20
51	1,00	1,00	1,20
52	1,00	1,00	1,20
53	1,00	1,00	1,20
54	1,00	1,00	1,20
55	1,00	1,00	1,20
56	1,00	1,00	1,20
57	1,00	1,00	1,20
58	1,00	1,00	1,20
59	1,00	1,00	1,20
60	1,00	1,00	1,20
61	1,00	1,00	1,20
62	1,00	1,00	1,20
63	1,00	1,00	1,20
64	1,00	1,00	1,20
65	1,00	1,00	1,20
66	1,00	1,00	1,20
67	1,00	1,00	1,20
68	1,00	1,00	1,20
69	1,00	1,00	1,20
70	1,00	1,00	1,20
71	1,00	1,00	1,20
72	1,00	1,00	1,20
73	1,00	1,00	1,20
74	1,00	1,00	1,20
75	1,00	1,00	1,20
76	1,00	1,00	1,20
77	1,00	1,00	1,20
78	1,00	1,00	1,20
79	1,00	1,00	1,20
80	1,00	1,00	1,20
81	1,00	1,00	1,20
82	1,00	1,00	1,20
83	1,00	1,00	1,20
84	1,00	1,00	1,20
85	1,00	1,00	1,20
86	1,00	1,00	1,20
87	1,00	1,00	1,20
88	1,00	1,00	1,20
89	1,00	1,00	1,20
90	1,00	1,00	1,20
91	1,00	1,00	1,20
92	1,00	1,00	1,20
93	1,00	1,00	1,20
94	1,00	1,00	1,20
95	1,00	1,00	1,20
96	1,00	1,00	1,20
97	1,00	1,00	1,20
98	1,00	1,00	1,20
99	1,00	1,00	1,20
100	1,00	1,00	1,20



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

Subir muro 0,72 cm ou até
fazer com altura de 3 metros

NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PLANHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- MANEJO DESENVOLVIDO POR

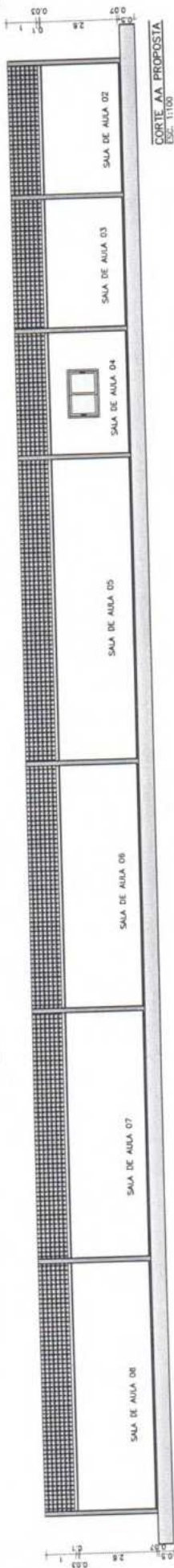
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS			
QUIXADA			
PROJETO	REFORMA e AMPLIAÇÃO	ESCOLA JOSE JEAN DA SILVA PEREIRA	02/04
ENGENHEIRO	RUA DA ESTRELA, N°	CARLOS CARDOSO	00000000
PROJETO	BARRO COMPO NOVO, QUIXADA	WARNEY PEREIRA	352857
CONTEÚDO DA PLANHA	63.905-450	VERIFICADO	01
PLANTA DE PROPOSTA	WARNEY PEREIRA	INDICADA	01
EXECUTIVO	WARNEY PEREIRA	EXECUTIVO	01

Notas para o projeto:
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;
- Fazer projeto de reforma e ampliação para o prédio existente;

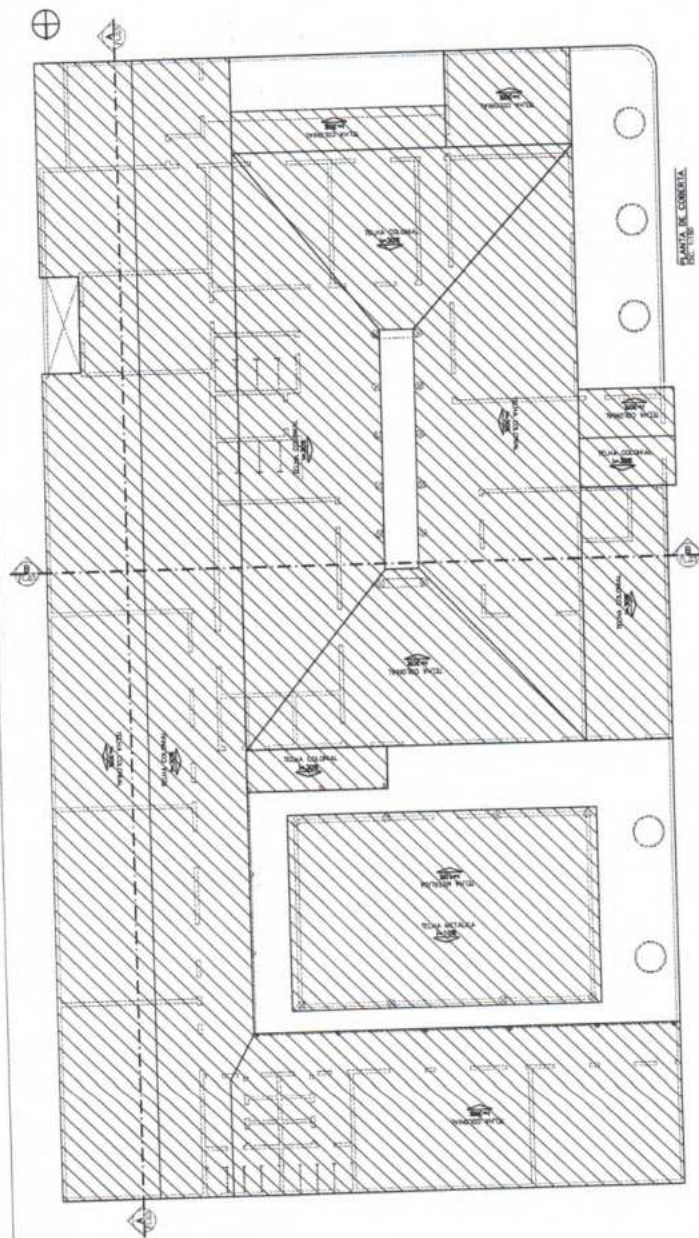
QUANTIDADE DE COLUNAS - PAREDES		OBSERVAÇÕES	
Q1	1,20	1,17	AMPLA DE VITRO I FUND
Q2	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q3	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q4	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q5	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q6	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q7	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q8	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q9	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q10	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q11	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q12	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q13	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q14	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q15	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q16	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q17	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q18	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q19	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q20	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND

QUANTIDADE DE COLUNAS - PAREDES		OBSERVAÇÕES	
Q1	1,20	1,17	AMPLA DE VITRO I FUND
Q2	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q3	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q4	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q5	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q6	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q7	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q8	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q9	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q10	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q11	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q12	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q13	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q14	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q15	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q16	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q17	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q18	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q19	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND
Q20	1,20	1,20	AMPLA DE VITRO I FUND

Arquiteto: Paulo Branco (assimilação)
muito de 1 metro
todas as frentes iguais



WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368



NOTAS

COTAS EM METROS:

- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NAVEG E PRINCÍPIOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM FOLTA, PROVÁLESEM SOBRE O DESENHO;

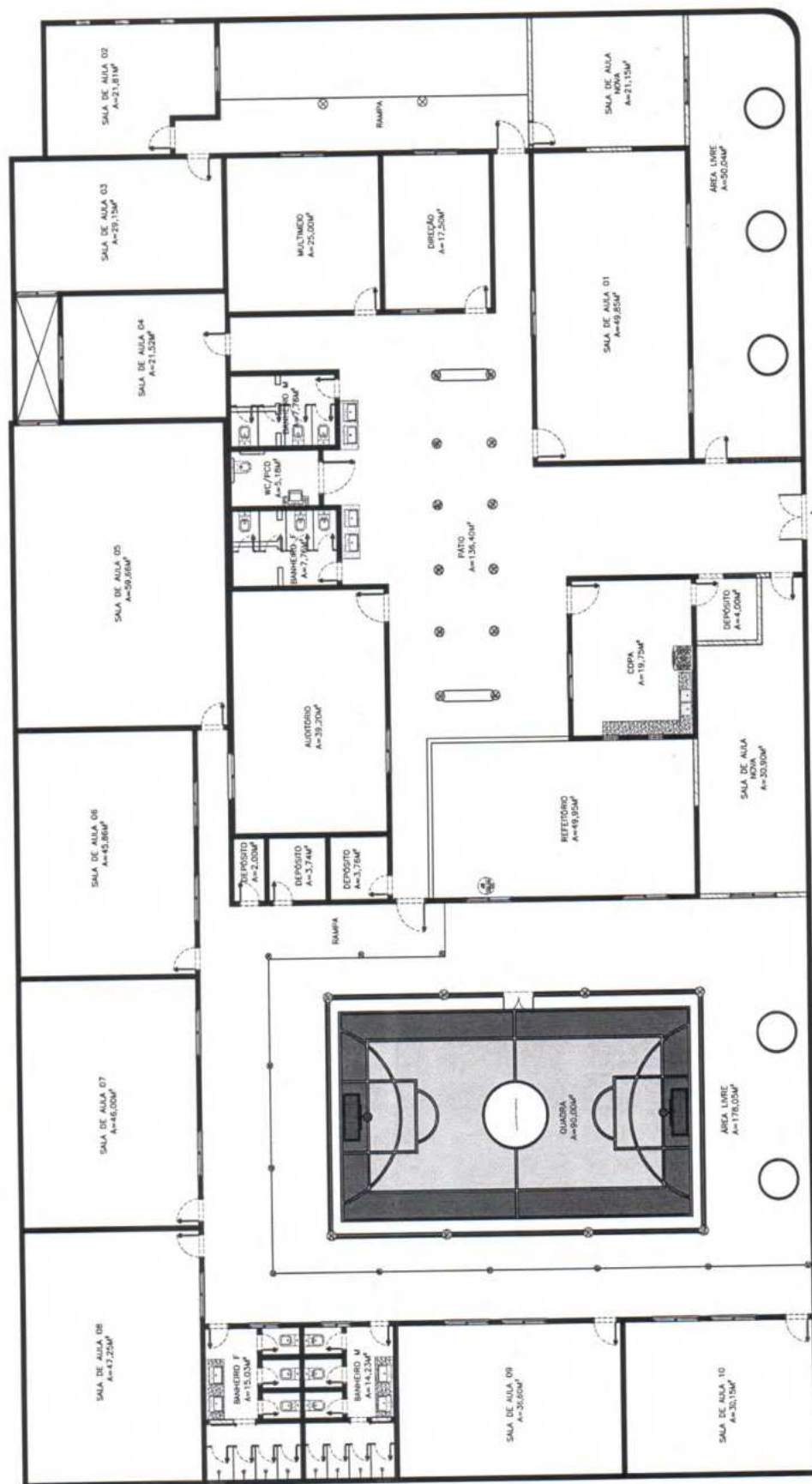
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO	ESCRITA	ESC: JOSÉ JEAN DA SILVA PEREIRA	FOLHA	03/	04
REFORMA e AMPLIAÇÃO			DESENHADO	CAL/JOE	00000000
FORNECEDOR					

RUA DA ESTRELA, Nº	CARLOS CARLOS	DATA	COD. DO PROJETO
BAIRRO COMPO NOVO,	PROJETADO	02/2025	0000
63.905-450	WARNEY PEREIRA	352857	
		REVISÃO	FASE

CONTEÚDO DA PROVA	VERIFICADO	PROVA INDICADA	PROVA 01	EXECUTIVO
PLANTA COBERTA, CORTES	WARNEY PEREIRA			

PROVA ESCOLA JOSE JEAN DA SILVA (1) DWG.



PLANTA BAIXA DEMOLIR E CONSTRUIR
Escala: 1:100

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

QUADRO DE INDICAÇÕES	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
	EXISTENTE

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONTER MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

COCA, MARCANÇA, PONT, SER, MANEIRA, COM, ORDEM.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO	PROJETO	OSIA	ESCOLA JOSÉ JEAN DA SILVA PEREIRA	QUIXADÁ
--	---------	------	-----------------------------------	---------

REFORMA e AMPLIAÇÃO	ESQUEÇO	RESENHA DO	CAU/CE	FOLHA	04	04
ESCOLA JOSE JEAN DA SILVA PEREIRA		CABELOS	0000000			

RUA DA ESTRELA, N°	CARLOS CARDOSO	00000000		04
BAIRRO COMPO NOVO,	PROJETADO	DETA/JE	DATA	
2890-600	MADRID	75/2857	02/2025	0000
				ECON. DO PROJEITO

63.905-450	WARNEY PEREIRA	ESCALA INDICADA	REVISÃO 01	1ª FASE
CONTEÚDO DA PLANÇA	VERIFICADO	MAQUETADO	RECEBIDA	EXECUTIVO
				02/12/2023

PLANTA	DEMOLIR	CONSTRUIR	WARNEY PEREIRA	INDICAÇÃO	UT	EXECUTIVO
UNIVERSIDADE ESCOLA JOSE JEAN DA SILVA (1).DWG						