





Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS;	M2	465,03	50 %	232,51
b)	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA.	KG	7.329,71	50%	3.664,85

As parcelas de relevância foram obtidas com base em dois aspectos: o financeiro, através da curva ABC, em anexo ao orçamento, que é uma metodologia que possibilita a avaliação do peso de cada serviço no orçamento da obra; e o aspecto técnico, onde são escolhidos os serviços tecnicamente essenciais para a execução da obra.

Além das parcelas de relevância, e baseado na complexidade técnica do projeto básico de engenharia, e levando em conta as atribuições técnicas dos responsáveis técnicos a serem envolvidos na execução da obra, sugere-se que a licitante deverá apresentar prova de inscrição ou registro junto ao respectivo conselho de classe competente, onde demonstre que detém em seu quadro, profissionais de nível superior: **ENGENHEIRO CIVIL e/ou ARQUITETO, e ENGENHEIRO ELETRICISTA**, reconhecidos pela entidade competente, ou outros profissionais devidamente autorizados pelo respectivo conselho de classe competente para atuar em atividade congênere para fins de comprovação da qualificação técnica.

Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D
RNP 061528981-9



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251590497

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**

Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE.**

CPF/CNPJ: **07.654.114/0001-02**

RUA MESTRE ZUCA

Nº: **16**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Contrato: **TP 2022.01.31.1**

Celebrado em: **09/03/2022**

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA E ZONA RURAL**

Cidade: **PORTEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Data de Início: **27/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **07°31'59.32"S, 39°75'74**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE.**

CPF/CNPJ: **07.654.114/0001-02**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA RECUPERAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES, LOCALIZADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE. - CNPJ: 07.654.114/0001-02

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **17/02/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217722515**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZ0ZB

Impresso em: 25/02/2025 às 17:36:02 por: , ip: 200.77.180.196

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

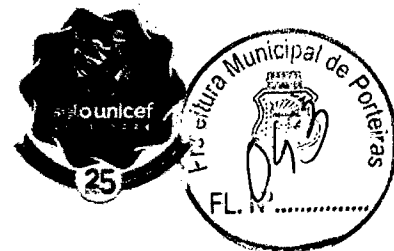
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará









Aterro C/Compactação

A execução do aterro interno terá aterro compactado com areia que será aplicado em camadas consecutivas na região determinada. Deverão ser aplicadas no mínimo 03 camadas do material de maneira a assegurar a perfeita acomodação da terra. Para a compactação é recomendada placa vibratória.

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Concreto Armado

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente ao Fck e os traços previstos.

Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1: 2,3: 2,7 (cimento, areia e brita) para Fck 25Mpa e traço 1:2,1:2,5 (cimento, areia e brita) para Fck 30Mpa. Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Deve ser usada vibração mecânica para os pilares. Os prazos para a retirada das formas devem seguir os preceitos da N.B-1: pilares e faces laterais de vigas – 3 dias, faces inferiores de vigas até 10 m de vão – 21 dias.

Projetos

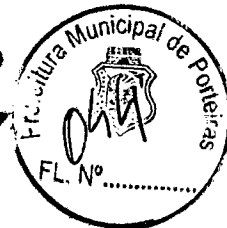
Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto deverá ser feito estudo das especificações e plantas, exames de normas e códigos.

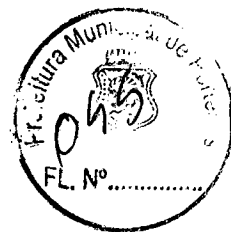
Armaduras

As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (balancins, andaime e etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR 6118/2014.





Não será conveniente, a critério da FISCALIZAÇÃO, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.

Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fração. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

Formas e Escoramentos

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios da NBR 7190/1982 e/ou da NBR 8800/1986 (NB-14/1986).

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças estreitas e altas será necessária a abertura de pequenas janelas, na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.

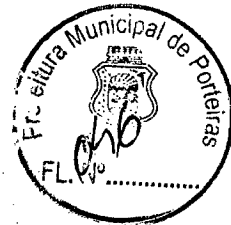
Os produtos antiaderente, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possa durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

Não será admitido pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado de seção retangular, inferior a 5cm para madeiras duras e 7cm para madeiras moles.

Pontaletes com mais de 03 (três) metros de comprimentos deverão ser contra ventados, salvo se for demonstrada a desnecessidade dessa medida, para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.







As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação).

Cura do Concreto

O processo de cura será iniciado imediatamente após o fim da pega, continuará no período de 7 dias.

No processo de cura pode ser utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado mantida permanentemente molhada, esta camada terá, no mínimo, 5cm.

Também pode ser utilizada o processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38°C e 66°C, por período de aproximadamente 72 horas.

Desmontagem de Fôrmas e Escoramentos

A retirada das formas obedecerá ao disposto na NBR 6118/1980 (NB-1/1978).

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais.

Laje Pré-Moldada

As lajes pré-moldadas após a colocação da ferragem, verificar se os eletrodutos e as caixas de luz já estão colocados. Molhe bem o local antes de lançar o concreto, e, com auxílio de uma colher de pedreiro, faça o penetrar bem nas juntas e após a concretagem, por 3 dias consecutivos, molhe abundantemente a superfície. A retirada das escoras só poderá ser feita após 15 dias para laje de forro.

PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria de tijolo cerâmico

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 9x19x19cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=10cm.

Procedimentos

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







Procedimentos

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

Reboco/Emboço

Material

Reboco/Emboço em massa única com argamassa traço volumétrico 1:6, com espessura de 20mm para recebimento de cerâmica e espessura de 25mm para reboco em massa única.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

Cerâmica Esmaltada

Material

Os ladrilhos Cerâmicos especificados serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.

Procedimentos

Preparo da Superfície:

Remoção de Poeira e partículas soltas sobre o contra piso ou parede, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.



Os ladrilhos serão imersos em água e aplicados úmidos, não encharcados, distribuindo-se na área a ser assentados e serão percutidos com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições.

Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza do revestimento, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

PISO

Generalidades

As pavimentações só poderão ser executadas após o assentamento das canalizações que devem passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem.

As pavimentações de áreas sujeitas a lavagem ou sujeitas a chuvas terão o caimento necessário para o perfeito e rápido escoamento da água.

As pavimentações das calçadas deverão apresentar um ligeiro caimento – cercamento de 0,5% - em direção aos respectivos meios – fios.

A colocação será feita de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas.

Piso Morto de Concreto

Será executado piso morto em concreto com $F_{ck} = 13,5$ MPa, sem função estrutural numa espessura de 6,0cm e traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia grossa e brita nº 1).

Regularização de base

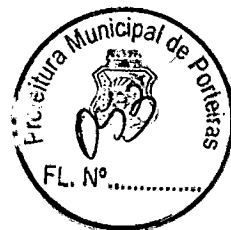
A regularização de base será executada com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço 1:5 e espessura de 3cm.

Piso Podotátil

Será executado piso podotátil interno em borracha com dimensões 30x30cm assentados com cola vinil.

Piso Intertravado

Será executado piso intertravado com bloco retangular na cor natural de 20x10, espessura de 4cm e 8cm, conforme indicado em projeto, assentado sobre colchão de pó de pedra.



ESQUADRIAS FERRAGENS

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

Ferragens

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras, etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

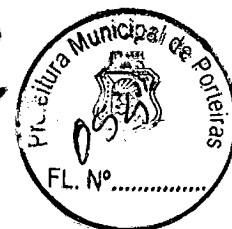
Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

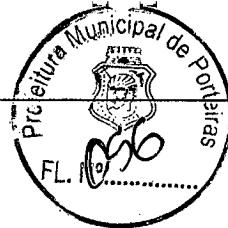
O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo o equipamento usado deverá ser de 1ª qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico.

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.







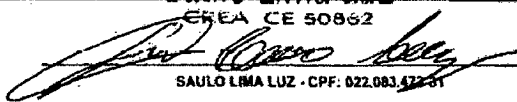
GEOCARIRI

Estudos de Solos

RELATÓRIO DESCRITIVO DE SONDAGENS SPT

PORTEIRAS - CE

ESCOLA 2 ZONA RURAL - MARROCOS

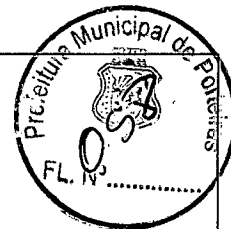
Saulo Lima Luz
CREA CE 50862

SAULO LIMA LUZ - CPF: 022.083.472-81

OUTUBRO 2025



Índice

1. Introdução.....	3
2. Descrição dos Resultados.....	3
3. Aspectos Executivos.....	3
4. Equipamentos Utilizados.....	4
5. Conclusão.....	4
6. Anexos.....	5



1. Introdução

Apresento a PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS o serviço de sondagens SPT na área onde será construída uma escola localizada no município de Porteiras CE, com a finalidade de descrever litologicamente o solo da fundação e sua resistência.

A estrutura trabalhada foi:

- Área da obra.

2. Descrição dos resultados

Todas as amostras foram descritas adequadamente, todas as descrições em detalhe estão nos boletins de campo e nos Logs de sondagens anexos ao relatório.

3. Aspectos Executivos

Sondagem de Simples Reconhecimento a Percussão – SPT.

É um procedimento geotécnico de campo, capaz de amostrar o subsolo. Quando associado ao ensaio de penetração dinâmica (SPT), mede a resistência do solo ao longo da profundidade perfurada.

Ao se realizar uma sondagem pretende-se conhecer:

- ☐ O tipo de solo atravessado através da retirada de uma amostra deformada, a cada metro
- ☐ A resistência (N) oferecida pelo solo à cravação do amostrador padrão, a cada metro
- ☐ A posição do nível ou dos níveis d'água, quando encontrados durante a perfuração.

Ao iniciar a sondagem, monta-se sobre o terreno, na posição de cada perfuração, um tripé. No topo do tripé será instalado conjunto de roldanas por onde passa uma corda de cisal. Este conjunto, tripé, roldana e corda, auxiliarão no manuseio da composição de hastes e levantamento do martelo de 65Kg. Inicia-se o furo desde o ponto de instalação do equipamento, coincidente com a superfície do terreno.

Com o auxílio de um trado cavadeira, perfura-se até um metro de profundidade. Em uma das extremidades de uma composição de hastes de 1", acopla-se o amostrador padrão (1 3/8" e 2", diâmetro interno e externo, respectivamente). Este será apoiado no fundo do furo aberto com trado cavadeira e em seguida ergue-se o martelo com auxílio da corda e roldanas citadas, até uma altura de 75cm acima do topo da composição de hastes e deixa-se que caia sobre esta, em queda livre.



Este procedimento será realizado até a penetração de 45cm do amostrador padrão no solo. Conta-se o número de quedas do martelo necessário para a cravação de cada segmento de 15cm do total de 45cm. Serão executados ensaios de penetração para cada metro perfurado.

A soma do número de golpes necessários à penetração dos últimos 30cm do amostrado é designado por N. Quando retirado o amostrador do furo, será recolhida e acondicionada a amostra contida em seu interior.

Prossegue-se a perfuração com o auxílio de circulação de água, sendo empregada com o auxílio de uma moto bomba, uma caixa d'água com divisória para decantação e o trépano. A norma Brasileira (NBR 6484) fornece critérios mínimos para orientar a profundidade das sondagens.

Os serviços foram executados de acordo com as especificações das normas técnicas da ABNT – NBR 6484.

4. Equipamentos Utilizados

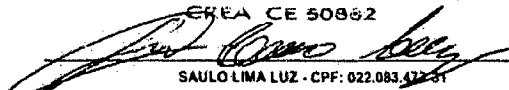
Os equipamentos utilizados para a execução dos serviços são:

- ✓ Torre de sondagem SPT.
- ✓ Peso de 65 Kg
- ✓ Conjunto motobomba com motor a gasolina.
- ✓ Tubulações de 2" 1/2 de 1 e 2 metros de comprimento.
- ✓ Ferramentas comuns para a operação dos equipamentos;

5. Conclusão

O solo da área onde foi estudada tem como litologia predominante uma Areia fina argilosa cinza com blocos de arenito na área. Não apresentou nível freático.

- ✓ Executado pela Equipe:
 - Sondagens SPT.

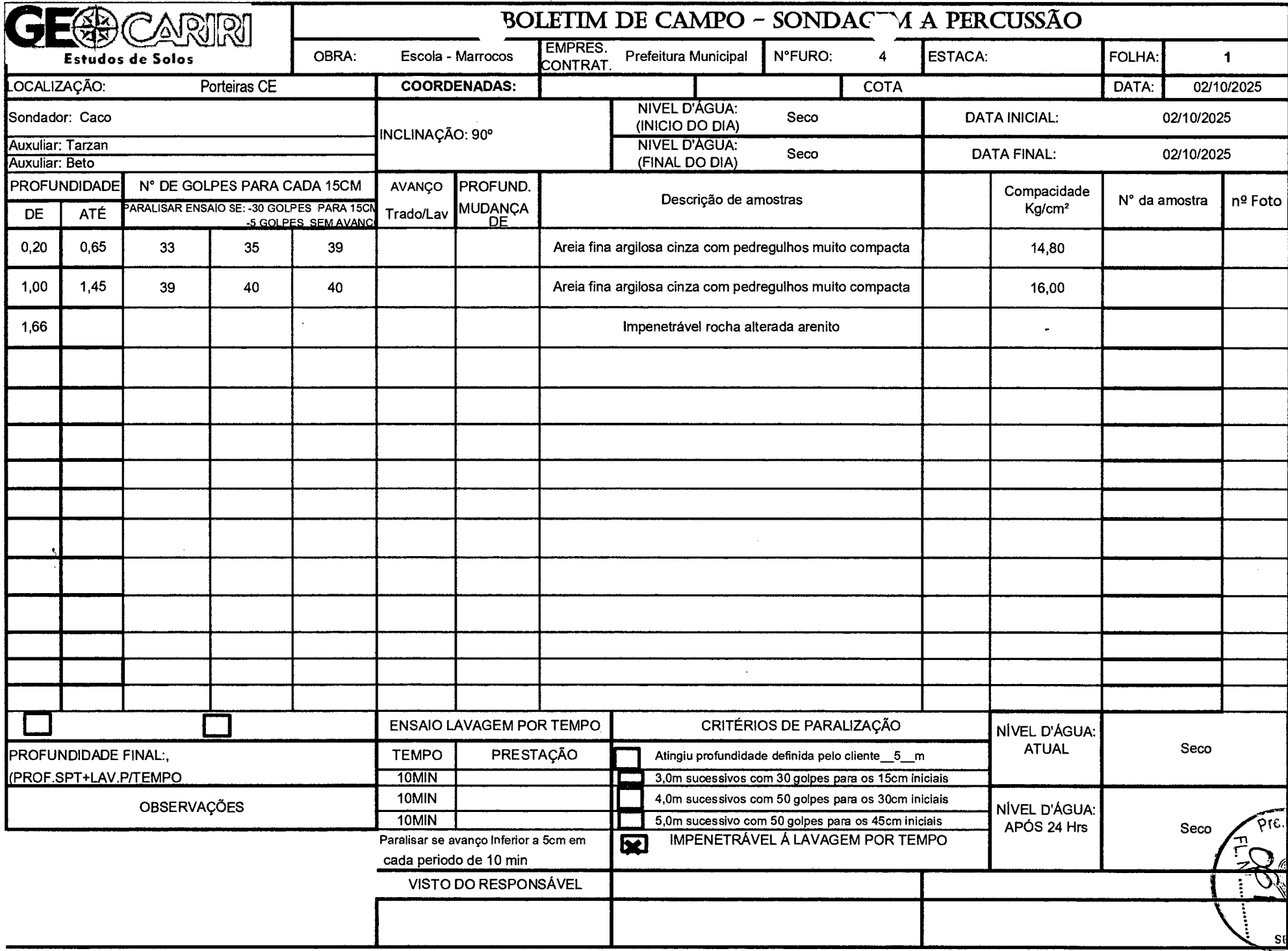
Saulo Lima Luz
CREA CE 50862

SAULO LIMA LUZ - CPF: 022.083.422-51

6. Anexos

- ✓ Fichas descritivas de campo.
- ✓ Fotos das amostras e de campo.
- ✓ Croqui simplificado de localização (pode conter variação na precisão das coordenadas).

Saulo Lima Luz
CREA CE 50862
Saulo Lima Luz
SAULO LIMA LUZ - CPF: 022.083.472-81





OBRA: Escola - Marrocos

EMPRESA: Prefeitura Municipal
CONTRATO:

Nº FURTO: 2

ESTACA:

FOLHA:

1

LOCALIZAÇÃO: Porteiras CE

COORDENADAS:

COTA

DATA: 02/10/2025

Sondador: Caco

Auxiliar: Tarzan

Auxiliar: Beto

PROFUNDIDADE N° DE GOLPES PARA CADA 15CM
PARALISAR ENSAIO SE: -30 GOLPES PARA 15CM
-5 GOLPES SEM AVANÇO

AVANÇO
Trado/Lav

PROFUND.
MUDANÇA
DE

NÍVEL D'ÁGUA:
(INÍCIO DO DIA) Seco

DATA INICIAL: 02/10/2025

NÍVEL D'ÁGUA:
(FINAL DO DIA) Seco

DATA FINAL: 02/10/2025

Descrição de amostras

Compacidade
Kg/cm²

N° da amostra

n° Foto

0,20 0,65 15 28 29 Areia fina argilosa cinza com pedregulhos muito compacta

11,40

1,00 1,45 31 33 35 Areia fina argilosa cinza com pedregulhos muito compacta

13,60

1,85 Impenetrável rocha alterada arenito

ENSAIO LAVAGEM POR TEMPO

CRITÉRIOS DE PARALIZAÇÃO

NÍVEL D'ÁGUA:
ATUAL

Seco

PROFUNDIDADE FINAL:
(PROF.SPT+LAV.P/TEMPO)

TEMPO

PRESTACÃO

☐ Atingiu profundidade definida pelo cliente 5 m

☐ 3,0m sucessivos com 30 golpes para os 15cm iniciais

☐ 4,0m sucessivos com 50 golpes para os 30cm iniciais

☐ 5,0m sucessivo com 50 golpes para os 45cm iniciais

NÍVEL D'ÁGUA:
APÓS 24 Hrs

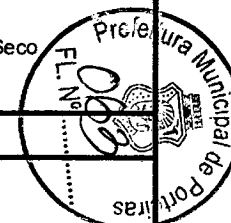
Seco

OBSERVAÇÕES

Paralisar se avanço inferior a 5cm em
cada período de 10 min

☒ IMPENETRÁVEL À LAVAGEM POR TEMPO

VISTO DO RESPONSÁVEL



OBRA: Escola - Marrocos

EMPRESA: Prefeitura Municipal
CONTRATO:

Nº FURTO: 1

ESTACA:

FOLHA:

1

LOCALIZAÇÃO: Porteiras CE

COORDENADAS:

COTA

DATA: 02/10/2025

Sondador: Caco

Auxiliar: Tarzan

Auxiliar: Beto

PROFUNDIDADE N° DE GOLPES PARA CADA 15CM
PARALISAR ENSAIO SE: -30 GOLPES PARA 15CM
-5 GOLPES SEM AVANÇO

AVANÇO Trado/Lav
MUDANÇA DE

PROFUND. DE

NÍVEL D'ÁGUA: (INÍCIO DO DIA) Seco

DATA INICIAL: 02/10/2025

NÍVEL D'ÁGUA: (FINAL DO DIA) Seco

DATA FINAL: 02/10/2025

Descrição de amostras

Compacidade Kg/cm²

N° da amostra

nº Foto

0,20 0,65 6 10 11 Areia fina argilosa cinza com pedregulhos compacta

4,20

1,00 1,45 12 14 15 Areia fina argilosa cinza com pedregulhos compacta

5,80

1,90 Impenetrável rocha alterada arenito

-

ENSAIO LAVAGEM POR TEMPO

CRITÉRIOS DE PARALIZAÇÃO

NÍVEL D'ÁGUA: ATUAL

Seco

PROFUNDIDADE FINAL:
(PROF.SPT+LAV.P/TEMPO)

TEMPO

PRESTACÃO

☐ Atingiu profundidade definida pelo cliente _5_m

☐ 3,0m sucessivos com 30 golpes para os 15cm iniciais

☐ 4,0m sucessivos com 50 golpes para os 30cm iniciais

☐ 5,0m sucessivo com 50 golpes para os 45cm iniciais

NÍVEL D'ÁGUA: APÓS 24 Hrs

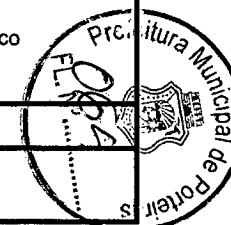
Seco

OBSERVAÇÕES

Paralisar se avanço inferior a 5cm em cada período de 10 min

☒ IMPENETRÁVEL À LAVAGEM POR TEMPO

VISTO DO RESPONSÁVEL

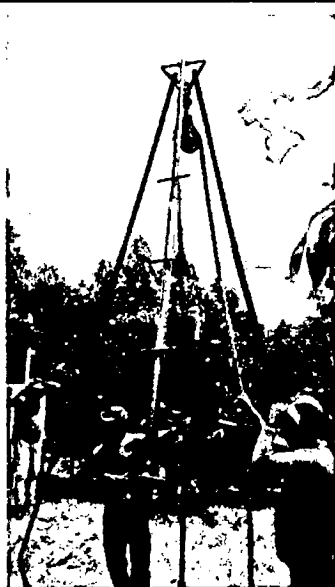


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SONDAGENS



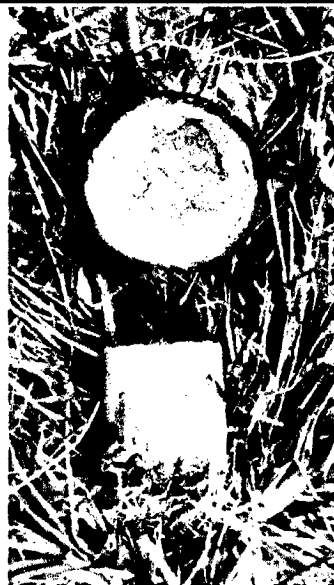
AMOSTRAS PREDOMINANTES 1



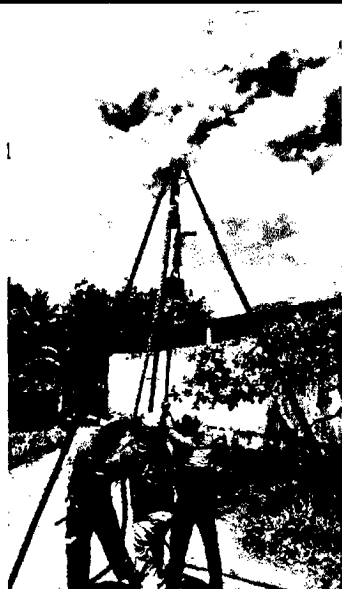
AMOSTRAS PREDOMINANTES 2

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SONDAGENS



AMOSTRAS PREDOMINANTES 3

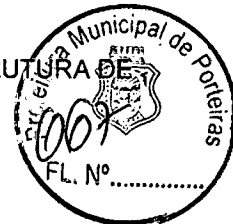


AMOSTRAS PREDOMINANTES 4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025 BDI : 25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FORTE	VERSÃO
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		ORSE	2025/08
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					111,36%
					69,82%
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)



		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	LARGURA*ALTURA	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

			QTD
COBERTA A DEMOLIR	394,00	394,00000000	394,00
			394,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 394,00

1.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
COBERTA A DEMOLIR	394,00	394,00000000	394,00
			394,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 394,00

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

		L	H	QTD	QTD
PF	L*H*QTD	1,60000000	2,00000000	1,00000000	3,20
PM01	L*H*QTD	0,80000000	2,10000000	12,00000000	20,16
PM02	L*H*QTD	0,60000000	2,10000000	4,00000000	5,04
					28,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,40

1.5. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	QTD
ALVENARIA A DEMOLIR	PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA	163,00000000	3,00000000	0,15000000	73,35
MURO A DEMOLIR	PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA	112,00000000	2,00000000	0,15000000	33,60
					106,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,95

1.6. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
PISOS EM GERAL	ÁREA*ESPESSURA	394,00000000	0,07000000	27,58
				27,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,58

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD	QTD
SAPATAS TIPO 01	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD	0,70000000	0,80000000	1,50000000	4,00000000	3,36
SAPATAS TIPO 02	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD	0,60000000	0,70000000	1,50000000	61,00000000	38,43
EMBASAMENTO DE TIJOLOS	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD	238,54000000	0,10000000	0,50000000	1,00000000	11,93
DESCONTO CONCRETO DAS FUNDAÇÕES	-13,15	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-13,15
						40,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,57



2.3. TERRAPLENAGEM

2.3.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
VOLUME DE CORTE, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	576,90	576,90000000	576,90
			576,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 576,90

2.3.2. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

			QTD
ATERRO, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	1548,68	1.548,68000000	1.548,68
ESCAVAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO	-251,98	-251,98000000	-251,98
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DA ESCOLA	-77,57	-77,57000000	-77,57
REATERRO DAS FUNDAÇÕES DA ESCOLA	40,57	40,57000000	40,57
			1.259,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.259,70

2.3.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		EMPOLAMENTO	QTD
ATERRO, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	1548,68*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	1.858,42
ESCAVAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO	-251,98*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	-302,38
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DA ESCOLA	-77,57*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	-93,08
REATERRO DAS FUNDAÇÕES DA ESCOLA	40,57*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	48,68
			1.511,64

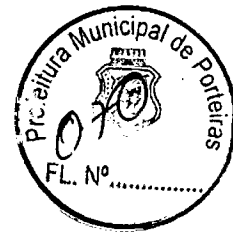
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.511,64

2.3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		EMPOLAMENTO	QTD
ATERRO, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	1548,68*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	1.858,42
ESCAVAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO	251,98*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	-302,38
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DA ESCOLA	77,57*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	-93,08
REATERRO DAS FUNDAÇÕES DA ESCOLA	40,57*(1+EMPOLAMENTO)	0,20000000	48,68
			1.511,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.511,64



2.3.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

			QTD
VOLUME DE CORTE, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	576,90	576,90000000	576,90
VOLUME DE ATERRO, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	1458,68	1.458,68000000	1.458,68
			2.035,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.035,58

2.4. ATERRO ENTRE BALDRAMES

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

		ESPESSURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA DA ESCOLA	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA	0,20000000	25,61000000	27,97000000	143,26
ÁREA CONSTRUÍDA DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA	0,20000000	16,40000000	27,00000000	88,56
					231,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 231,82

2.5. BOTA FORA

2.5.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOLUME*(1+EMPOLAMENTO)	0,00000000	0,00000000	106,95000000	0,40000000	149,73
DEMOLIÇÃO DE COBERTA	ÁREA*ESPESSURA*(1+EMPOLAMENTO)	394,00000000	0,10000000	0,00000000	0,40000000	55,16
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	VOLUME*(1+EMPOLAMENTO)	0,00000000	0,00000000	27,58000000	0,40000000	38,61
						243,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,50

2.5.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	
		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2025/08 111,36% 69,82% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO 82,17% 53,50% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
CONCRETO DAS FUNDAÇÕES	13,15	13,15000000	13,15
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES	18,65	18,65000000	18,65
CONCRETO DOS PILARES	9,17	9,17000000	9,17
CONCRETO DAS VIGAS SUPERIORES	11,66	11,66000000	11,66
CONCRETO DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA	6,80	6,80000000	6,80
			59,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,43



4.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
CONCRETO DAS FUNDAÇÕES	13,15	13,15000000	13,15
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES	18,65	18,65000000	18,65
CONCRETO DOS PILARES	9,17	9,17000000	9,17
CONCRETO DAS VIGAS SUPERIORES	11,66	11,66000000	11,66
CONCRETO DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA	6,80	6,80000000	6,80
			59,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,43

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

			QTD
ARMADURA CA-50 DAS FUNDAÇÕES	1016,5	1.016,50000000	1.016,50
ARMADURA CA-50 DAS VIGAS BALDRAMES	690,6	690,60000000	690,60
ARMADURA CA-50 DOS PILARES	750,70	750,70000000	750,70
ARMADURA CA-50 DAS VIGAS SUPERIORES	617,70	617,70000000	617,70
ARMADURA CA-50 DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA	347,60	347,60000000	347,60
			3.423,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.423,10

4.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
ARMADURA CA-60 DAS FUNDAÇÕES	156,1	156,10000000	156,10
ARMADURA CA-60 DAS VIGAS BALDRAMES	268,3	268,30000000	268,30
ARMADURA CA-60 DOS PILARES	225,6	225,60000000	225,60
ARMADURA CA-60 DAS VIGAS SUPERIORES	341,3	341,30000000	341,30
ARMADURA CA-60 DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA	240,1	240,10000000	240,10
			1.231,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.231,40



6.3. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60.65



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.329,71

Página: 8



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,48



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,36

7.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77.82

7.5. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,94

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17.00

8.2. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.00

8.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		L	H	QTD	QTD
PA1	L*H*QTD	0,60000000	1,65000000	3,00000000	2,97
PA1	L*H*QTD	0,80000000	1,65000000	2,00000000	2,64
					5,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,61



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

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
JANELA DE ALUMÍNIO 01	LARGURA*ALTURA*QTD	2,00000000	0,50000000	25,00000000	25,00
JANELA DE ALUMÍNIO 02	LARGURA*ALTURA*QTD	1,20000000	0,50000000	3,00000000	1,80
GUICHÊ 01	LARGURA*ALTURA*QTD	1,60000000	1,60000000	1,00000000	2,56
					29,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,36

8.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
JANELA DE ALUMÍNIO 01	LARGURA*ALTURA*QTD	2,00000000	0,50000000	25,00000000	25,00
JANELA DE ALUMÍNIO 02	LARGURA*ALTURA*QTD	1,20000000	0,50000000	3,00000000	1,80
GUICHÊ 01	LARGURA*ALTURA*QTD	1,60000000	1,60000000	1,00000000	2,56
					29,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,36

8.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
JANELA DE ALUMÍNIO 01	LARGURA*ALTURA*QTD	2,00000000	0,50000000	25,00000000	25,00
JANELA DE ALUMÍNIO 02	LARGURA*ALTURA*QTD	1,20000000	0,50000000	3,00000000	1,80
GUICHÊ 01	LARGURA*ALTURA*QTD	1,60000000	1,60000000	1,00000000	2,56
					29,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,36

8.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, COR BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PF1	2,80*2,70	7,56000000	7,56
PF2	1,50*2	3,00000000	3,00
PF3	1,50*2	3,00000000	3,00
PF4	2,50*2	5,00000000	5,00
			18,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,56

8.8. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	PERÍMETRO	QTD
MURETA DO GRADIL	PERÍMETRO	95,30000000
		95,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,30



8.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	QTD
GRADE DE FERRO	2,40
	2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

9. REVESTIMENTOS

9.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

	VOLUME	PERÍMETRO	ALTURA	QTD
FORMA DA ESTRUTURA DO MURO, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	(VOLUME*6)*1/3	213,05000000	0,00000000	426,10
PAREDES DO PRÉDIO	PERÍMETRO*ALTURA*2	0,00000000	238,54000000	1,717,49
PLATIBANDA	PERÍMETRO*ALTURA*2	0,00000000	133,14000000	399,42
				2,543,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.543,01

9.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA INUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

	VOLUME	PERÍMETRO	ALTURA	QTD
FORMA DA ESTRUTURA DO MURO, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	(VOLUME*6)*1/3	213,05000000	0,00000000	426,10
PAREDES DO PRÉDIO	PERÍMETRO*ALTURA*2	0,00000000	238,54000000	1,717,49
PLATIBANDA	PERÍMETRO*ALTURA*2	0,00000000	133,14000000	399,42
				2,543,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.543,01

9.3. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	
		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2025/08 111,36% 69,82% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
SALA DE AULA 01	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,20000000	31,20
SALA DE AULA 02	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,20000000	31,20
SALA DE AULA 03	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,20000000	31,20
SALA DE AULA 04	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,20000000	31,20
SALA DE AULA 05	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,20000000	31,20
SALA DE AULA 06	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,20000000	31,20
SALA DE AULA 07	PERÍMETRO*ALTURA	28,00000000	1,20000000	33,60
SALA DE AULA 08	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,20000000	33,60
SECRETARIA	PERÍMETRO*ALTURA	19,52000000	1,20000000	23,42
DIRETORIA	PERÍMETRO*ALTURA	15,48000000	1,20000000	18,58
SALA DOS PROFESSORES	PERÍMETRO*ALTURA	16,06000000	1,20000000	19,27
PÁTIO COBERTO	PERÍMETRO*ALTURA	63,80000000	1,20000000	76,56
MURETA DO GRADIL	PERÍMETRO*ALTURA	95,30000000	0,50000000	95,30
RETA DO JARDIM	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	0,50000000	26,00
PAREDES EXTERNAS DA ESCOLA	PERÍMETRO*ALTURA	107,16000000	1,20000000	128,59
				642,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,12

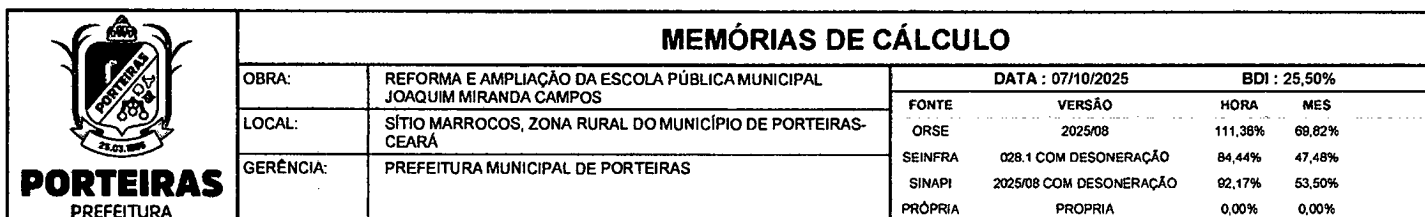
9.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
PÁTIO COBERTO	191,90	191,90000000	191,90
SALA DE AULA 01	40	40,00000000	40,00
SALA DE AULA 02	40	40,00000000	40,00
SALA DE AULA 03	40	40,00000000	40,00
SALA DE AULA 04	40	40,00000000	40,00
SALA DE AULA 05	40	40,00000000	40,00
SALA DE AULA 06	40	40,00000000	40,00
SALA DE AULA 07	48	48,00000000	48,00
SALA DE AULA 08	48	48,00000000	48,00
SECRETARIA	22,30	22,30000000	22,30
WC SECRETARIA	5,10	5,10000000	5,10
DIRETORIA	14,80	14,80000000	14,80
WC DIRETORIA	3,23	3,23000000	3,23
PROFESSORES	22,90	22,90000000	22,90
WC PROFESSORES	3,23	3,23000000	3,23
WC F	14	14,00000000	14,00
COPA	16,20	16,20000000	16,20
DML	2,50	2,50000000	2,50
DEPÓSITO	3,90	3,90000000	3,90
WC M	14	14,00000000	14,00
			650,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,06

10. PISOS

10.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,38% 69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
WC SECRETARIA	5,10	5,10000000	5,10
WC DIRETORIA	3,23	3,23000000	3,23
WC PROFESSORES	3,23	3,23000000	3,23
WC F	14	14,00000000	14,00
COPA	16,20	16,20000000	16,20
DML	2,50	2,50000000	2,50
DEPÓSITO	3,90	3,90000000	3,90
WC M	14	14,00000000	14,00
			62,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62.16

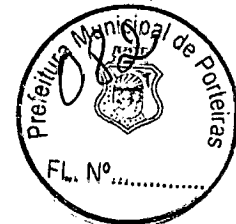
MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	BDI : 25,50%	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	2025/08
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,00

10.8. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
MEIO-FIO	69,53+23,50+6,30+3,90	103,23000000	103,23
			103,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,23



10.9. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
SOLEIRA	9+(0,60*3)+(0,80*3)	13,20000000	13,20
			13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

10.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		LARGURA	QTD	QTD
JANELA DE ALUMÍNIO 01	LARGURA*QTD	2,00000000	25,00000000	50,00
JANELA DE ALUMÍNIO 02	LARGURA*QTD	1,20000000	3,00000000	3,60
GUICHÊ 01	LARGURA*QTD	1,60000000	1,00000000	1,60
				55,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,20

10.11. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
GRANITO DO JARDIM	0,30*(10,30+10,30+3+3)	7,98000000	7,98
			7,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,98

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4+1	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025																				
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	BDI : 25,50%																				
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																					
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/08</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>82,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00



12.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

12.5. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

12.6. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.7. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
PARA CAIXAS DE 200 LITROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.8. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

13.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	
		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



13.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3+2	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.3. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.4. S04719 Caixa de águas pluviais em pvc 300mm (un)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	
		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



13.8. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

13.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.11. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.12. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.13. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	
		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	68,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



13.14. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	60+40	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

13.16. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

13.17. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

13.18. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.19. 98094M SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	
		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.20. C4026M CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO (M)

			QTD
canaleta com grelha	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



14. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

14.1. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.3. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
B01	0,50*2,8*2	2,80000000	2,80
B02	0,50*1*1	0,50000000	0,50
B03	0,60*1,8*1	1,08000000	1,08
B04	0,60*2*1	1,20000000	1,20
B05	0,60*1,30*1	0,78000000	0,78
			6,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,36

14.5. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CUBA LOUÇA	1+3+3	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00



14.7. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

14.8. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
CUBAS	1+3+3+2	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

14.10. 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.11. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

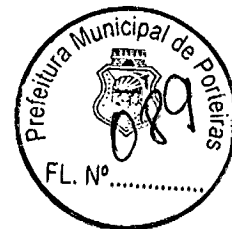
MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		L	H	QTD	QTD
CONFORME PROJETO	L*H*QTD	1,60000000	1,80000000	4,00000000	11,52
					11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52



14.14. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.15. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
TUBOS	3*0,80*2	4,80000000	4,80
			4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

15. PINTURA

15.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
SALA DE AULA 01	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 02	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 03	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 04	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 05	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 06	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 07	PERÍMETRO*ALTURA	28,00000000	1,80000000	50,40
SALA DE AULA 08	PERÍMETRO*ALTURA	28,00000000	1,80000000	50,40
SECRETARIA	PERÍMETRO*ALTURA	19,52000000	1,80000000	35,14
DIRETORIA	PERÍMETRO*ALTURA	15,48000000	1,80000000	27,86
SALA DOS PROFESSORES	PERÍMETRO*ALTURA	16,06000000	1,80000000	28,91
PÁTIO COBERTO	PERÍMETRO*ALTURA	63,80000000	1,80000000	114,84
				588,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 588,35

15.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

 PORTEIRAS PREFEITURA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36% 68,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
SALA DE AULA 01	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 02	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 03	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 04	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 05	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 06	PERÍMETRO*ALTURA	26,00000000	1,80000000	46,80
SALA DE AULA 07	PERÍMETRO*ALTURA	28,00000000	1,80000000	50,40
SALA DE AULA 08	PERÍMETRO*ALTURA	28,00000000	1,80000000	50,40
SECRETARIA	PERÍMETRO*ALTURA	19,52000000	1,80000000	35,14
DIRETORIA	PERÍMETRO*ALTURA	15,48000000	1,80000000	27,86
SALA DOS PROFESSORES	PERÍMETRO*ALTURA	16,06000000	1,80000000	28,91
PÁTIO COBERTO	PERÍMETRO*ALTURA	63,80000000	1,80000000	114,84
				588,35



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 588,35

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

		ALTURA	PERÍMETRO	VOLUME	QTD
PAREDES EXTERNAS DA ESCOLA	PERÍMETRO*ALTURA*2	3,90000000	107,06000000	0,00000000	835,07
MURO A EXECUTAR	PERÍMETRO*ALTURA*2	2,50000000	115,39000000	0,00000000	576,95
FORMA DA ESTRUTURA DO MURO, CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	(VOLUME*6)*1/3	0,00000000	0,00000000	213,05000000	426,10
					1.838,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.838,12

15.4. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
PORTA DE MADEIRA 01	LARGURA*ALTURA*QTD*2	0,80000000	2,10000000	17,00000000	57,12
RTA DE MADEIRA 03	LARGURA*ALTURA*QTD*2	0,60000000	2,10000000	3,00000000	7,56
					64,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,68

16. SERVIÇOS DIVERSOS

16.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
CANTEIRO ENTRADA	2*0,50	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 (UN)

			QTD
ARBUSTOS	4	4,00000000	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



16.3. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

			QTD
MASTROS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.4. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

			QTD
EXTINTORES	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.5. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
EXTINTORES	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.6. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO (M2)

			QTD
ESTRUTURA DA ENTRADA	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

16.7. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

			QTD
ESTRUTURA DA ENTRADA	(15*2)+((6+4+3,40+2,60+3,70+2,60)*0,40)	38,92000000	38,92
LETREIRO	1	1,00000000	1,00
			39,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,92

16.8. CBRASAO BRASÃO DE LOGOMARCA EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5,0MM (M2)

			QTD
BRASÕES SAMU	1*1	1,00000000	1,00
			1,00

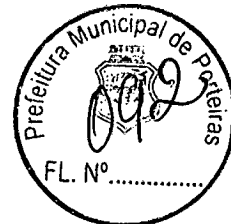
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.9. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

			QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANOA CAMPOS			OATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS			ORSE	2025/08	111,36% 98,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



16.10. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA DA ESCOLA	25,61*27,97	0,00000000	0,00000000	716,31
				716,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 716,31

17. QUADRA COBERTA (EXCLUSIVE ELÉTRICA)

17.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

17.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	LARGURA*COMPRIMENTO	16,40000000	27,00000000	442,80
				442,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 442,80

17.2. MOVIMENTO DE TERRA

17.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD	QTD
SAPATAS TIPO 01	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD	1,00000000	2,00000000	1,50000000	12,00000000	36,00
						36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

17.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD	QTD
SAPATAS TIPO 01	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QTD	2,00000000	1,00000000	1,50000000	12,00000000	36,00
DESCONTO CONCRETO DAS FUNDAÇÕES	-18,83	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-18,83
						17,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,17

17.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

		L	C	QTD	QTD
CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS	L*C*QTD	1,00000000	2,00000000	12,00000000	24,00
					24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JDAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	BDI : 25,50%	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	2025/08
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
				111,36%
				68,82%
				84,44%
				47,48%
				82,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

		LARGURA	COMPRIMENTO	PESO	QTD
COBERTA DA QUADRA A EXECUTAR	LARGURA*COMPRIMENTO*PESO	16,40000000	27,00000000	11,00000000	4.870,80
					4.870,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.870,80



17.3.9. 92604 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILAR TRELIÇADO EM AÇO, PÉ DIREITO DE 4 M, PARA ESTRUTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
PILARES	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

17.4. COBERTURA

17.4.1. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
COBERTA DA QUADRA A EXECUTAR	LARGURA*COMPRIMENTO	16,40000000	27,00000000	442,80
				442,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 442,80

17.4.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CALHA NA COBERTA DA QUADRA	COMPRIMENTO*2	27,00000000	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

17.4.3. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

		C	QTD	QTD
TUBOS DE QUEDA - ÁGUAS PLUVIAIS DAS CALHAS	C*QTD	6,00000000	6,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

17.4.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		TUBOS	QTD	QTD
JOELHOS DOS TUBOS DE QUEDA - ÁGUAS PLUVIAIS DAS CALHAS	TUBOS*QTD	6,00000000	3,00000000	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

17.5. PISOS

17.5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	QTD
PISO	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA	16,00000000	26,40000000	0,07000000	29,57
					29,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,57



17.5.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
PISO A EXECUTAR	LARGURA*COMPRIMENTO	16,00000000	26,40000000	422,40
				422,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,40

17.5.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
PISO A EXECUTAR	LARGURA*COMPRIMENTO	16,00000000	26,40000000	422,40
				422,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,40

17.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

17.6.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD	QTD
ALAMBRADO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	26,40000000	1,50000000	2,00000000	79,20
ALAMBRADO DOS FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	15,00000000	3,00000000	2,00000000	90,00
ACRÉSCIMO DOS CANTOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	2,00000000	0,75000000	4,00000000	6,00
					175,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,20

17.6.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD	QTD
ALAMBRADO DE NYLON DOS FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	15,00000000	2,50000000	2,00000000	75,00
ALAMBRADO DE NYLON DAS LATERAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	26,00000000	2,50000000	2,00000000	130,00
					205,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,00

17.6.3. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

			QTD
FERROLHO DAS PORTAS DA QUADRA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.6.4. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

 PORTEIRAS PREFEITURA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

	PORTAS	QTD	QTD
DOBRADIÇAS DAS PORTAS DA QUADRA	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



17.7. PINTURA

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

	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
PISO DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO	16,00000000	26,40000000
			422,40
			422,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,40

17.7.2. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

		QTD
DEMARCAÇÃO FUTEBOL DE SALÃO	157,00	157,00000000
DEMARCAÇÃO BASQUETEBOL	212,60	212,60000000
DEMARCAÇÃO VOLEIBOL	82,20	82,20000000
		451,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 451,80

17.8. SERVIÇOS DIVERSOS

17.8.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

	QTD
CONJUNTO TRAVES FUTSAL	1
	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.8.2. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

	QTD
CONJUNTO DE TABELAS PARA BASQUETE	1
	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.8.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

	QTD
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	1
	1,00000000
	1,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 59.645,22	R\$ 74.857,15
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 464,51	R\$ 582,96	R\$ 3.716,08	R\$ 4.663,68
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	394,00	R\$ 12,53	R\$ 15,73	R\$ 4.936,82	R\$ 6.197,62
1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	394,00	R\$ 27,97	R\$ 35,10	R\$ 11.020,18	R\$ 13.829,40
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,40	R\$ 16,70	R\$ 20,96	R\$ 474,28	R\$ 595,26
1.5	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	106,95	R\$ 55,34	R\$ 69,45	R\$ 5.918,61	R\$ 7.427,68
1.6	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	27,58	R\$ 204,58	R\$ 256,75	R\$ 5.642,32	R\$ 7.081,17
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	143,00	R\$ 94,51	R\$ 118,61	R\$ 13.514,93	R\$ 16.961,23
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.013,07	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 9.300,38	R\$ 11.675,81
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	716,31	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 5.121,62	R\$ 6.425,30
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 132.709,49	R\$ 166.548,40
2.1		ESCAVAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO						R\$ 5.556,16	R\$ 6.972,29
2.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	251,98	R\$ 22,05	R\$ 27,67	R\$ 5.556,16	R\$ 6.972,29
2.2		MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES DA ESCOLA						R\$ 6.113,68	R\$ 7.673,18
2.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	77,57	R\$ 64,61	R\$ 81,09	R\$ 5.011,80	R\$ 6.290,15
2.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	40,57	R\$ 27,16	R\$ 34,09	R\$ 1.101,88	R\$ 1.383,03
2.3		TERRAPLENAGEM						R\$ 81.173,50	R\$ 101.872,07
2.3.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	576,90	R\$ 22,05	R\$ 27,67	R\$ 12.720,65	R\$ 15.962,82
2.3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.259,70	R\$ 2,78	R\$ 3,49	R\$ 3.501,97	R\$ 4.396,35
2.3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.511,64	R\$ 4,32	R\$ 5,42	R\$ 6.530,28	R\$ 8.193,09
2.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.511,64	R\$ 32,17	R\$ 40,37	R\$ 48.629,46	R\$ 61.024,91
2.3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.035,58	R\$ 4,81	R\$ 6,04	R\$ 9.791,14	R\$ 12.294,90
2.4		ATERRO ENTRE BALDRAMES						R\$ 25.124,65	R\$ 31.532,16
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	231,82	R\$ 108,38	R\$ 136,02	R\$ 25.124,65	R\$ 31.532,16
2.5		BOTA FORA						R\$ 14.741,50	R\$ 18.498,70
2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	243,50	R\$ 28,37	R\$ 35,50	R\$ 6.908,40	R\$ 8.668,60
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	243,50	R\$ 32,17	R\$ 40,37	R\$ 7.838,40	R\$ 9.830,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	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		CONTENÇÕES						R\$ 364.023,72	R\$ 456.845,97
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	465,03	R\$ 569,65	R\$ 714,91	R\$ 264.904,34	R\$ 332.454,60
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.278,30	R\$ 77,54	R\$ 97,31	R\$ 99.119,38	R\$ 124.391,37
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 182.357,49	R\$ 228.856,57
4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	35,84	R\$ 415,66	R\$ 521,65	R\$ 14.897,25	R\$ 18.695,94
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	23,85	R\$ 663,36	R\$ 832,52	R\$ 15.821,14	R\$ 19.855,60
4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	59,43	R\$ 513,13	R\$ 643,98	R\$ 30.495,32	R\$ 38.271,73
4.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	M3	59,43	R\$ 301,74	R\$ 378,68	R\$ 17.932,41	R\$ 22.504,95
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.423,10	R\$ 11,96	R\$ 15,01	R\$ 40.940,28	R\$ 51.380,73
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.231,40	R\$ 12,09	R\$ 15,17	R\$ 14.887,63	R\$ 18.680,34
4.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	288,16	R\$ 151,28	R\$ 189,86	R\$ 43.592,84	R\$ 54.710,06
4.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 141,02	R\$ 176,98	R\$ 3.790,62	R\$ 4.757,22
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 8.517,46	R\$ 10.688,99
5.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	208,20	R\$ 40,91	R\$ 51,34	R\$ 8.517,46	R\$ 10.688,99
6		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 223.640,16	R\$ 280.671,76
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	1.058,45	R\$ 93,99	R\$ 117,96	R\$ 99.483,72	R\$ 124.854,76
6.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	288,48	R\$ 291,33	R\$ 365,62	R\$ 84.042,88	R\$ 105.474,06
6.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	60,65	R\$ 361,08	R\$ 453,16	R\$ 21.899,50	R\$ 27.484,15
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,91	R\$ 136,66	R\$ 171,51	R\$ 6.410,72	R\$ 8.045,53
6.5	CC004	BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,45m	PRÓPRIA	M	12,00	R\$ 164,35	R\$ 206,26	R\$ 1.972,20	R\$ 2.475,12
6.6	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 438,89	R\$ 550,81	R\$ 9.831,14	R\$ 12.338,14
7		COBERTURA						R\$ 183.282,06	R\$ 230.029,02
7.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	7.329,71	R\$ 17,68	R\$ 22,19	R\$ 129.589,27	R\$ 162.646,26
7.2	94213	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	SINAPI	M2	634,48	R\$ 68,09	R\$ 85,45	R\$ 43.204,74	R\$ 54.216,32
7.3	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	17,36	R\$ 108,00	R\$ 135,54	R\$ 1.874,68	R\$ 2.352,97
7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	77,82	R\$ 50,61	R\$ 63,52	R\$ 3.985,43	R\$ 4.943,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS | CNPJ : 07.654.114/0001-02
RUA MESTRE ZUCA, Nº 16, CENTRO, PORTEIRAS-CE, CEP : 63270-000

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Data: 2025.08.07 10:00:00
Certificado: C=BR, O=MCP-Brazil, OU=Indoconstruções, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Versão: 1.0.0
Formato: PDF
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.2.0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	68,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALDR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	55,94	R\$ 83,62	R\$ 104,94	R\$ 4.677,70	R\$ 5.870,34
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 96.433,72	R\$ 121.024,62
8.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.115,46	R\$ 1.399,90	R\$ 18.962,82	R\$ 23.798,30
8.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.055,80	R\$ 1.325,03	R\$ 3.167,40	R\$ 3.975,09
8.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,61	R\$ 818,30	R\$ 1.026,97	R\$ 4.590,68	R\$ 5.761,30
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,36	R\$ 311,95	R\$ 391,50	R\$ 9.158,85	R\$ 11.494,44
8.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,36	R\$ 369,02	R\$ 463,12	R\$ 10.834,43	R\$ 13.597,20
8.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	29,36	R\$ 49,39	R\$ 61,98	R\$ 1.450,09	R\$ 1.819,73
8.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, COR BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,56	R\$ 630,91	R\$ 791,79	R\$ 11.709,69	R\$ 14.695,62
8.8	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	95,30	R\$ 377,59	R\$ 473,88	R\$ 35.984,33	R\$ 45.160,76
8.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 239,77	R\$ 300,91	R\$ 575,45	R\$ 722,18
9	REVESTIMENTOS							R\$ 309.252,96	R\$ 388.120,96
9.1	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	SINAPI	M2	2.543,01	R\$ 5,17	R\$ 6,49	R\$ 13.147,36	R\$ 16.504,13
9.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	2.543,01	R\$ 59,60	R\$ 74,80	R\$ 151.563,40	R\$ 190.217,15
9.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 - PE	SINAPI	M2	279,24	R\$ 79,66	R\$ 99,97	R\$ 22.244,28	R\$ 27.915,62
9.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	642,12	R\$ 87,14	R\$ 109,36	R\$ 55.954,34	R\$ 70.222,24
9.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	642,12	R\$ 20,66	R\$ 25,93	R\$ 13.266,20	R\$ 16.650,17
9.6	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	650,06	R\$ 81,65	R\$ 102,47	R\$ 53.077,40	R\$ 66.611,65
10	PISOS							R\$ 483.450,28	R\$ 230.233,09
10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	691,52	R\$ 57,40	R\$ 72,04	R\$ 39.698,95	R\$ 49.817,10
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	633,26	R\$ 109,79	R\$ 137,79	R\$ 69.525,62	R\$ 87.256,90
10.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 -	SEINFRA	M2	62,16	R\$ 29,66	R\$ 37,22	R\$ 18.443,67	R\$ 2.313,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%
		PRÓPRIA	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
10.3	C2184	ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE							
10.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	62,16	R\$ 79,84	R\$ 100,20	R\$ 4.962,85	R\$ 6.228,43
10.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	46,69	R\$ 112,70	R\$ 141,44	R\$ 5.261,96	R\$ 6.603,83
10.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	685,80	R\$ 50,91	R\$ 63,89	R\$ 34.914,08	R\$ 43.815,76
10.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	124,00	R\$ 110,11	R\$ 138,19	R\$ 13.653,64	R\$ 17.135,56
10.8	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	103,23	R\$ 39,58	R\$ 49,67	R\$ 4.085,84	R\$ 5.127,43
10.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	13,20	R\$ 97,88	R\$ 122,84	R\$ 1.292,02	R\$ 1.621,49
10.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	55,20	R\$ 95,24	R\$ 119,53	R\$ 5.257,25	R\$ 6.598,06
10.11	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 370,94	R\$ 465,53	R\$ 2.960,10	R\$ 3.714,93
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 206.871,33	R\$ 259.616,44
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 8,85	R\$ 11,11	R\$ 938,10	R\$ 1.177,66
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	88,00	R\$ 11,18	R\$ 14,03	R\$ 983,84	R\$ 1.234,64
11.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 2,48	R\$ 3,11	R\$ 76,88	R\$ 96,41
11.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 3,81	R\$ 4,78	R\$ 87,63	R\$ 109,94
11.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	67,19	R\$ 33,61	R\$ 42,18	R\$ 2.258,26	R\$ 2.834,07
11.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	208,76	R\$ 63,14	R\$ 79,24	R\$ 13.181,11	R\$ 16.542,14
11.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	965,58	R\$ 5,43	R\$ 6,81	R\$ 5.243,10	R\$ 6.575,60
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.051,57	R\$ 6,91	R\$ 8,67	R\$ 7.266,35	R\$ 9.117,11
11.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,86	R\$ 8,76	R\$ 10,99	R\$ 2.460,33	R\$ 3.086,65
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	625,72	R\$ 9,87	R\$ 12,39	R\$ 6.175,86	R\$ 7.752,67
11.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	157,05	R\$ 15,57	R\$ 19,54	R\$ 2.445,27	R\$ 3.068,76
11.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 280,08	R\$ 351,50	R\$ 2.520,72	R\$ 3.163,50
11.13	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,72	R\$ 79,97	R\$ 127,44	R\$ 159,94
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 43,63	R\$ 54,76	R\$ 349,04	R\$ 438,08
11.15	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 34,29	R\$ 43,05	R\$ 377,19	R\$ 473,33
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 18,43	R\$ 23,13	R\$ 1.151,09	R\$ 1.457,19

 PORTEIRAS PREFEITURA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA :		07/10/2025	BDI :		25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ					FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE		2025/08		111,38%		69,82%			
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%			
			SINAPI		2025/08 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%			
PRÓPRIA			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
11.17	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,28	R\$ 45,53	R\$ 108,84	R\$ 136,59
11.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,20	R\$ 192,48	R\$ 241,60
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 30,20	R\$ 168,42	R\$ 211,40
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,20	R\$ 192,48	R\$ 241,60
11.21	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 124,32	R\$ 198,12	R\$ 248,64
11.22	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 124,32	R\$ 198,12	R\$ 248,64
11.23	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 180,48	R\$ 287,62	R\$ 360,96
11.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 167,96	R\$ 1.605,96	R\$ 2.015,52
11.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 200,98	R\$ 320,28	R\$ 401,96
11.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	544,09	R\$ 17,50	R\$ 21,96	R\$ 9.521,58	R\$ 11.948,22
11.27	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	115,30	R\$ 18,00	R\$ 22,59	R\$ 2.075,40	R\$ 2.604,63
11.28	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	31,52	R\$ 27,32	R\$ 34,29	R\$ 861,13	R\$ 1.080,82
11.29	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 37,44	R\$ 46,99	R\$ 262,08	R\$ 328,93
11.30	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 49,06	R\$ 61,57	R\$ 392,48	R\$ 492,56
11.31	S13158	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	63,00	R\$ 227,30	R\$ 285,26	R\$ 14.319,90	R\$ 17.971,38
11.32	S13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	19,00	R\$ 58,30	R\$ 73,17	R\$ 1.107,70	R\$ 1.390,23
11.33	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 363,58	R\$ 456,29	R\$ 8.725,92	R\$ 10.950,96
11.34	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 3.280,24	R\$ 4.116,70	R\$ 82.006,00	R\$ 102.917,50
11.35	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 591,43	R\$ 742,24	R\$ 1.182,86	R\$ 1.484,48
11.36	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 187,85	R\$ 235,75	R\$ 751,40	R\$ 943,00
11.37	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 511,75	R\$ 642,25	R\$ 511,75	R\$ 642,25
11.38	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 856,45	R\$ 1.074,84	R\$ 1.712,90	R\$ 2.149,68
11.39	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34.515,70	R\$ 43.317,20	R\$ 34.515,70	R\$ 43.317,20
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 10.750,54
12.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 99,69	R\$ 125,11	R\$ 498,45	R\$ 625,55
12.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 94,66	R\$ 118,80	R\$ 94,66	R\$ 118,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS | CNPJ : 07.654.114/0001-02
RUA MESTRE ZUCA, Nº 16, CENTRO, PORTEIRAS-CE, CEP : 63270-000

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

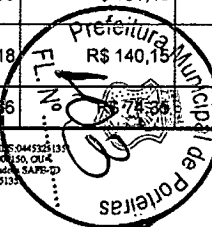
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Data: 2025.08.08 10:05:00
Certificado: EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Versão: 1.0
Formato: X.509
Algoritmo: SHA-256
Função: Assinatura
Assinatura: 04453251351
Formato: Base64
Versão: 2023.2.0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PUBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	89985	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 24,03	R\$ 30,16	R\$ 1.153,44	R\$ 1.447,68
12.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 32,10	R\$ 40,29	R\$ 770,40	R\$ 966,96
12.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 40,09	R\$ 50,31	R\$ 721,62	R\$ 905,58
12.6	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.317,31	R\$ 1.653,22	R\$ 2.634,62	R\$ 3.306,44
12.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,25	R\$ 56,79	R\$ 90,50	R\$ 113,58
12.8	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 520,47	R\$ 653,19	R\$ 2.602,35	R\$ 3.265,95
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 25.794,59	R\$ 32.372,59
13.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,56	R\$ 74,75	R\$ 357,36	R\$ 448,50
13.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 566,42	R\$ 710,86	R\$ 2.832,10	R\$ 3.554,30
13.3	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 483,92	R\$ 607,32	R\$ 483,92	R\$ 607,32
13.4	S04719	Caixa de águas pluviais em pvc 300mm	ORSE	un	5,00	R\$ 382,48	R\$ 480,01	R\$ 1.912,40	R\$ 2.400,05
13.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,14	R\$ 16,49	R\$ 131,40	R\$ 164,90
13.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,44	R\$ 13,10	R\$ 52,20	R\$ 65,50
13.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,65	R\$ 20,90	R\$ 33,30	R\$ 41,80
13.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 29,23	R\$ 36,68	R\$ 204,61	R\$ 256,76
13.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,07	R\$ 37,74	R\$ 30,07	R\$ 37,74
13.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,21	R\$ 12,81	R\$ 102,10	R\$ 128,10
13.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 53,86	R\$ 67,59	R\$ 161,58	R\$ 202,77
13.12	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,82	R\$ 54,99	R\$ 131,46	R\$ 164,97
13.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,03	R\$ 35,18	R\$ 140,15	R\$ 175,90
13.14	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,87	R\$ 18,66	R\$ 74,35	R\$ 93,30





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	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
13.14	89783	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022							
13.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	100,00	R\$ 42,14	R\$ 52,89	R\$ 4.214,00	R\$ 5.289,00
13.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 24,78	R\$ 31,10	R\$ 446,04	R\$ 559,80
13.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 17,97	R\$ 22,55	R\$ 323,46	R\$ 405,90
13.18	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M. VOLUME ÚTIL: 3456 L. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.910,77	R\$ 6.163,02	R\$ 4.910,77	R\$ 6.163,02
13.19	98094M	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.725,16	R\$ 3.420,08	R\$ 5.450,32	R\$ 6.840,16
13.20	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO	SEINFRA	M	20,00	R\$ 190,15	R\$ 238,64	R\$ 3.803,00	R\$ 4.772,80
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 20.910,26	R\$ 26.242,36
14.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 411,42	R\$ 516,33	R\$ 2.057,10	R\$ 2.581,65
14.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 550,26	R\$ 690,58	R\$ 1.650,78	R\$ 2.071,74
14.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 132,85	R\$ 166,73	R\$ 1.062,80	R\$ 1.333,84
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,36	R\$ 411,72	R\$ 516,71	R\$ 2.618,54	R\$ 3.286,28
14.5	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 281,78	R\$ 353,63	R\$ 563,56	R\$ 707,26
14.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 157,59	R\$ 197,78	R\$ 1.103,13	R\$ 1.384,46
14.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 680,35	R\$ 2.168,44	R\$ 2.721,40
14.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 798,48	R\$ 636,24	R\$ 798,48
14.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 138,16	R\$ 173,39	R\$ 1.243,44	R\$ 1.560,51
14.10	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,54	R\$ 19,50	R\$ 124,32	R\$ 156,00
14.11	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,75	R\$ 56,16	R\$ 89,50	R\$ 112,32
14.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,49	R\$ 132,39	R\$ 105,49	R\$ 132,39
14.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO E=3cm	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 503,66	R\$ 632,09	R\$ 5.802,16	R\$ 7.281,68
14.14	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 934,27	R\$ 744,44	R\$ 934,27
14.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	R\$ 195,90	R\$ 245,85	R\$ 940,32	R\$ 1.180,08
15	PINTURA							R\$ 78.996,60	R\$ 99.135,77
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	588,35	R\$ 12,83	R\$ 16,10	R\$ 7.548,53	R\$ 9.472,44
15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	588,35	R\$ 22,85	R\$ 28,68	R\$ 13.440,90	R\$ 16.873,88
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.838,12	R\$ 30,64	R\$ 38,45	R\$ 56.320,00	R\$ 70.679,92



PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PUBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS | CNPJ: 07.654.114/0001-02
RUA MESTRE ZUCA, Nº 16, CENTRO, PORTEIRAS-CE, CEP: 63270-000

Anulado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS-0453251351
O/CBR, O/CPR-RIO, O/CVR-videoconferência, O/C=04664482009150, O/C=
Sua Fica A1, O/C=ARROGOWTECH, O/A=Autoridade Científica SAPP-ID
A1L, C/MERSON PATRICK ALVES MARTINS-0453251351

Atento. Eu sou o autor deste documento
Localizado PORTILHAS-CE
Yoxi PDF Reader Versão: 2025.2.0



PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

 PORTEIRAS PREFEITURA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2025/08 111,36% 69,82% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00	R\$ 4.629,65	R\$ 5.810,21	R\$ 37.037,20	R\$ 46.481,68
18.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 20.460,66	R\$ 25.678,13	R\$ 40.921,32	R\$ 51.356,26
VALOR TOTAL: R\$ 3.253.618,85									
Três Milhões Duzentos e Cinquenta e Três Mil Seiscentos e Dezoito reais e Oitenta e Cinco centavos									





OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	11,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR TOTAL: R\$ 3.253.618,85 100.00%

 PORTEIRAS PREFEITURA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PUBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA:	07/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,38%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 74.857,15	100,00 % R\$ 74.857,15								100,00 % R\$ 74.857,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 166.548,40	60,00 % R\$ 99.929,04	40,00 % R\$ 66.619,36							100,00 % R\$ 166.548,40
3	CONTENÇÕES	R\$ 456.845,97	60,00 % R\$ 274.107,58	40,00 % R\$ 182.738,39							100,00 % R\$ 456.845,97
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 228.856,57		50,00 % R\$ 114.428,29	25,00 % R\$ 57.214,14	25,00 % R\$ 57.214,14					100,00 % R\$ 228.856,57
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.688,99		100,00 % R\$ 10.688,99							100,00 % R\$ 10.688,99
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 280.671,76			50,00 % R\$ 140.335,88	50,00 % R\$ 140.335,88					100,00 % R\$ 280.671,76
7	COBERTURA	R\$ 230.029,02				50,00 % R\$ 115.014,51	50,00 % R\$ 115.014,51				100,00 % R\$ 230.029,02
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 121.024,62							50,00 % R\$ 60.512,31	50,00 % R\$ 60.512,31	100,00 % R\$ 121.024,62
9	REVESTIMENTOS	R\$ 388.120,96			25,00 % R\$ 97.030,24	25,00 % R\$ 97.030,24	25,00 % R\$ 97.030,24	25,00 % R\$ 97.030,24			100,00 % R\$ 388.120,96
10	PISOS	R\$ 230.233,09					30,00 % R\$ 69.069,93	30,00 % R\$ 69.069,93	40,00 % R\$ 92.093,23		100,00 % R\$ 230.233,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 259.616,44						50,00 % R\$ 129.808,22	50,00 % R\$ 129.808,22		100,00 % R\$ 259.616,44
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.750,54			100,00 % R\$ 10.750,54						100,00 % R\$ 10.750,54
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 32.372,59			100,00 % R\$ 32.372,59						100,00 % R\$ 32.372,59
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 26.242,36								100,00 % R\$ 26.242,36	100,00 % R\$ 26.242,36
15	PINTURA	R\$ 99.135,77								100,00 % R\$ 99.135,77	100,00 % R\$ 99.135,77
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 57.273,34								100,00 % R\$ 57.273,34	100,00 % R\$ 57.273,34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS						DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA						FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS						ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
								SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
								PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	QUADRA COBERTA (EXCLUSIVE ELÉTRICA)	R\$ 482.513,34					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							R\$ 120.628,34	R\$ 120.628,34	R\$ 120.628,34	R\$ 120.628,32	R\$ 482.513,34
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 97.837,94	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 12.229,74	R\$ 12.229,74	R\$ 12.229,74	R\$ 12.229,74	R\$ 12.229,74	R\$ 12.229,74	R\$ 12.229,74	R\$ 12.229,76	R\$ 97.837,94
R\$ 3.253.618,85			R\$ 461.123,51	R\$ 386.704,77	R\$ 349.933,13	R\$ 421.824,51	R\$ 413.972,76	R\$ 428.766,47	R\$ 415.271,84	R\$ 376.021,86	R\$
			R\$ 461.123,51	R\$ 847.828,28	R\$ 1.197.761,41	R\$ 1.619.585,92	R\$ 2.033.558,68	R\$ 2.462.325,15	R\$ 2.877.596,99	R\$ 3.253.618,85	3.253.618,85





0,00% 0,00%

Prefeitura Municipal de Porteiras

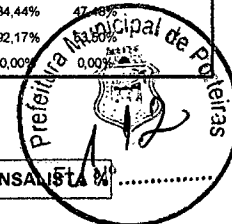
FL. Nº

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,25%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,35%	16,29%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	13,47%	10,41%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	16,74%	6,32%

A + B + C + D = 111,36% 69,82%

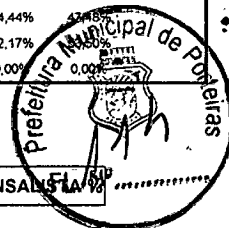


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,99%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	68,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,85%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	65,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPDS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,02	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,01	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
				TOTAL Material:		RS 418,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,27	R\$ 11,13
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,13

TOTAL SIMPLES:	27,97
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	18,04
VALOR BDI (25.50%):	7,13
TOTAL GERAL:	35,10

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	88,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

TOTAL SIMPLES:	16,70
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	11,12
VALOR BDI (25.50%):	4,26
TOTAL GERAL:	20,96

5. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	R\$ 83,44	R\$ 11,63
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	R\$ 182,13	R\$ 43,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,34

TOTAL SIMPLES:	55,34
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	4,27
VALOR BDI (25.50%):	14,11
TOTAL GERAL:	69,45

1.6. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 28,20	R\$ 35,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 21,93	R\$ 169,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 204,58

TOTAL SIMPLES:	204,58
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	62,82
VALOR BDI (25.50%):	52,17
TOTAL GERAL:	256,75

1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 32,69	R\$ 0,86
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 34,14	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,08

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

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS			DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50% <i>Acidat</i>	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ			FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 84,44% 92,17% 0,00%	MES 68,82% 47,48% 53,50% 0,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS						

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,05	R\$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 14,48	R\$ 0,98
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 48,85	R\$ 28,59
					TOTAL Material:	R\$ 58,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 22,84	R\$ 11,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 27,79	R\$ 20,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 470,78	R\$ 2,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,87

TOTAL SIMPLES:	94,51
ENCARGOS INCLUSOS (92,17%):	11,09
VALOR BDI (25,50%):	24,10
TOTAL GERAL:	118,61

1.8. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					TOTAL SIMPLES:	4,62
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	3,10
					VALOR BDI (25,50%):	1,18
					TOTAL GERAL:	5,80

1.9. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					TOTAL SIMPLES:	7,15



PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,62%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	3,57
VALOR BDI (25.50%):	1,82
TOTAL GERAL:	8,97

2.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,6496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,3998

TOTAL SIMPLES:	22,05
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	4,70
VALOR BDI (25.50%):	5,62
TOTAL GERAL:	27,67

2.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,6100

TOTAL SIMPLES:	64,61
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	43,38
VALOR BDI (25.50%):	16,48
TOTAL GERAL:	81,09

2.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,94	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,38	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 41,41	R\$ 8,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 21,93	R\$ 17,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,25



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA: 07/10/2025		BDI: 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	27,16
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	7,67
VALOR BDI (25.50%):	6,93
TOTAL GERAL:	34,09

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 19,6498

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,3998

TOTAL SIMPLES:	22,05
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	4,70
VALOR BDI (25.50%):	5,62
TOTAL GERAL:	27,67

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,7758

TOTAL SIMPLES:	2,78
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,17
VALOR BDÍ (26.50%):	0,71
TOTAL GERAL:	3,49

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 3,9549

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,3618

TOTAL SIMPLES:	4,32
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,55
VALOR BDI (25.50%):	1,10
TOTAL GERAL:	5,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711

TOTAL SIMPLES:	32,17
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	2,71
VALOR BDI (25.50%):	8,20
TOTAL GERAL:	40,37

2.3.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102

TOTAL SIMPLES:	4,81
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,61
VALOR BDI (25.50%):	1,23
TOTAL GERAL:	6,04

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

TOTAL SIMPLES:	108,38
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	21,07
VALOR BDI (25.50%):	27,64
TOTAL GERAL:	136,02

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

2.5.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2912

TOTAL SIMPLES:	28,37
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	12,43
VALOR BDI (25.50%):	7,23
TOTAL GERAL:	35,60

2.5.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711

TOTAL SIMPLES:	32,17
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	2,71
VALOR BDI (25.50%):	8,20
TOTAL GERAL:	40,37

3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
				TOTAL Material:		R\$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
				TOTAL Serviço:		R\$ 189,3870

TOTAL SIMPLES:	569,65
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	199,41
VALOR BDI (25.50%):	145,26
TOTAL GERAL:	714,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		HORA 111,36% 84,44% 92,17% 0,00%	MES 69,82% 47,48% 53,50% 0,00%

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380

TOTAL SIMPLES:	77,54
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	35,70
VALOR BDI (25.50%):	19,77
TOTAL GERAL:	97,31

4.1. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,38	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,99	R\$ 1,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 125,00	R\$ 103,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,73	R\$ 154,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,23	R\$ 64,31
					TOTAL Material:	R\$ 322,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 27,05	R\$ 40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 21,93	R\$ 51,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,44

TOTAL SIMPLES:	415,66
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	29,62
VALOR BDI (25.50%):	105,99
TOTAL GERAL:	521,65

4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500

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

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA:	07/10/2025
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		BDI:	25,50%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/08	111,36%	88,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

TOTAL SIMPLES:	663,36
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	279,50
VALOR BDI (25.50%):	169,16
TOTAL GERAL:	832,52

. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,99	R\$ 1,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 125,00	R\$ 90,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,73	R\$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 111,23	R\$ 66,00
				TOTAL Material:		RS 421,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 27,05	R\$ 39,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,93	R\$ 50,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,28
					TOTAL SIMPLES:	513,13
					ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	29,24
					VALOR BDI (25.50%):	130,85
					TOTAL GERAL:	643,98

4.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,45	R\$ 1,51
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,30



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL SIMPLES:	301,74
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	95,35
VALOR BDI (25.50%):	76,94
TOTAL GERAL:	378,68

TOTAL SIMPLES:	11,96
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	2,20
VALOR BDI (25.50%):	3,05
TOTAL GERAL:	15,01

TOTAL SIMPLES:	12,09
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	1,93
VALOR BDI (25.50%):	3,08
TOTAL GERAL:	15,17

Atividade digitalizante por EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS-04437251531
C-08, C-04-CF-Brazil, OU-videoconferencia, OU-
44372001531, OU-Países Física AL, OU-AROROWTECH,
Atividade Cartográfica SAFE-IT BRASIL, CN-
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS-04437251531
Pais: 22222222; nome: dados desconhecido
Localização: PORTUGAL-CE

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA: 07/10/2025	BDI: 25,50% cipa
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FONTE: ORSE VERSÃO: 2025/08 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 111,36% MES: 69,82% 84,44% 47,48% 92,17% 53,50% 0,00% 0,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS			

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
				TOTAL Serviço:		R\$ 140,4680

TOTAL SIMPLES:	151,28
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	30,21
VALOR BDI (25.50%):	38,58
TOTAL GERAL:	189,86

. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4100	R\$ 54,4100
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4100	R\$ 54,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 95,5386

Mão de Obra	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2391	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
I2543						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,9170

Serviço	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C0840	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
C1603						TOTAL Serviço: R\$ 30,5652

TOTAL SIMPLES:	141,02
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	19,95
VALOR BDI (25.50%):	35,96
TOTAL GERAL:	176,98

5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,65
00000626						TOTAL Material: R\$ 28,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88243						



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	99,82% (1)
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% (1)
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,54% (1)
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00% (1)

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,20	R\$ 12,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,26
				TOTAL SIMPLES:		40,91
				ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):		4,76
				VALOR BDI (25.50%):		10,43
				TOTAL GERAL:		51,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
0037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 41,93	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO 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	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,19	R\$ 0,91
				TOTAL Material:		R\$ 25,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 28,20	R\$ 45,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,93	R\$ 17,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 63,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 634,18	R\$ 5,77
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,77

TOTAL SIMPLES:	93,99
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	21,09
VALOR BDI (25.50%):	23,97
TOTAL GERAL:	117,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050



DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JDAQUIM MIRANDA CAMPDS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LDCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PDTEIRAS- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PDTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	111,36%	69,82%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FDNTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 179,7930

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
				TOTAL Material:		RS 151,1505

TOTAL SIMPLES:	361,08
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	136,59
VALOR BDI (25.50%):	92,08
TOTAL GERAL:	453,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256



OBRA:

LOCAL:

GERÊNCIA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS

SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 07/10/2025

BDI : 25,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/08	111,36%	89,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					TOTAL SIMPLES:	136,66
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	41,07
					VALOR BDI (25.50%):	34,85
					TOTAL GERAL:	171,51

6.5. CC004 BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,45m (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,67620000	R\$ 62,98	R\$ 42,59
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 136,66	R\$ 68,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,79380000	R\$ 7,42	R\$ 5,89
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79380000	R\$ 22,85	R\$ 18,14
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,79380000	R\$ 37,04	R\$ 29,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 164,35
					TOTAL SIMPLES:	164,35
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	66,59
					VALOR BDI (25.50%):	41,91
					TOTAL GERAL:	206,26

6.6. C1886 PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,0071
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,0071
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 270,8650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,5300	R\$ 12,3975
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 119,5800	R\$ 2,3916
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6145
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 23,7800	R\$ 1,1890
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	R\$ 5,0300	R\$ 0,6539
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 38,0700	R\$ 47,5875

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,38% 84,44% 92,17% 0,00%	MES 69,82% 47,38% 53,50% 0,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS				

I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 21,0700	R\$ 6,1403
					TOTAL Material:	R\$ 355,8293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 82,0500

TOTAL SIMPLES:	438,89
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	53,08
VALOR BDI (25.50%):	111,92
TOTAL GERAL:	550,81

1.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,7178

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A38, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
				TOTAL Material:		R\$ 11,0708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7259
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,8930

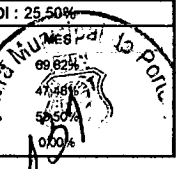
TOTAL SIMPLES:	17,68
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	3,78
VALOR BDI (25.50%):	4,51
TOTAL GERAL:	22,19

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA:	07/10/2025	BDI:	25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,38%	38,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.2. 94213 COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,63	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,74	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,56	R\$ 6,47
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 48,85	R\$ 56,95
TOTAL Material:						R\$ 63,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 21,93	R\$ 2,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,54	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62
TOTAL SIMPLES:						68,09
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						1,51
VALOR BDI (25.50%):						17,36
TOTAL GERAL:						85,45

7.3. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,4000	R\$ 96,8000
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
TOTAL Material:						R\$ 103,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
TOTAL SIMPLES:						108,00
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						2,75
VALOR BDI (25.50%):						27,54
TOTAL GERAL:						135,54

7.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,63	R\$ 0,50

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025		BDI : 25.50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 84,44% 82,17% 0,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS				

932B1	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,74	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,87	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 14,48	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 70,18	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,27	R\$ 23,38
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 40,24	R\$ 7,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 238,41	R\$ 10,63
TOTAL Material:					R\$ 42,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 21,93	R\$ 4,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,54	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,61	
TOTAL SIMPLES:					50,61	
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):					2,71	
VALOR BDI (25.50%):					12,91	
TOTAL GERAL:					63,52	

7.5. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,63	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,74	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,87	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,14	R\$ 42,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,48	R\$ 0,18
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 70,18	R\$ 0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 40,24	R\$ 3,25
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 236,41	R\$ 21,27
TOTAL Material:					R\$ 67,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 21,93	R\$ 8,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 27,54	R\$ 7,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,75	
TOTAL SIMPLES:					83,62	
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):					5,32	
VALOR BDI (25.50%):					21,32	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	59,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:

104,94

8.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,95	R\$ 119,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 417,94	R\$ 417,94
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,57	R\$ 164,57
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,45	R\$ 413,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1.115,46
TOTAL SIMPLES:						1.115,46
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						99,10
VALOR BDI (25.50%):						284,44
TOTAL GERAL:						1.399,90

8.2. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 11,95	R\$ 114,72
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 417,94	R\$ 417,94
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,80	R\$ 143,80
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 379,34	R\$ 379,34
TOTAL Serviço:						R\$ 1.055,80
TOTAL SIMPLES:						1.055,80
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						92,61
VALOR BDI (25.50%):						269,23
TOTAL GERAL:						1.325,03

8.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,79	R\$ 3,80
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 32,44	R\$ 222,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA:	07/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	0,68,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,54%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	1,00%

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 542,82	R\$ 542,82
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,24	R\$ 35,52
TOTAL Material:					R\$ 804,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 28,20	R\$ 10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 21,93	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,94

TOTAL SIMPLES:	818,30
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	4,58
VALOR BDI (25.50%):	208,67
TOTAL GERAL:	1.026,97

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

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

TOTAL SIMPLES:	311,95
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (25.50%):	79,55
TOTAL GERAL:	391,50

8.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 331,1600	R\$ 331,1600
TOTAL Material:					R\$ 347,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300

TOTAL SIMPLES:	369,02
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	13,73
VALOR BDI (25.50%):	94,10
TOTAL GERAL:	463,12

8.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:					R\$ 43,3545

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	HORA	111,36% 84,44% 92,17% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400
TOTAL SIMPLES:					49,39
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					3,77
VALOR BDI (25.50%):					12,59
TOTAL GERAL:					61,98

8.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, COR BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
TOTAL SIMPLES:					630,91
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (25.50%):					160,88
TOTAL GERAL:					791,79

8.8. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000
TOTAL Material:					R\$ 377,5890
TOTAL SIMPLES:					377,59
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (25.50%):					96,29
TOTAL GERAL:					473,88

8.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		OATA : 07/10/2025
		LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		BDI: 25,50%
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/08	111,36%	88,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	33,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
					TOTAL SIMPLES:	239,77
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	82,46
					VALOR BDI (25.50%):	61,14
					TOTAL GERAL:	300,91

9.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90689	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,05060000	R\$ 8,94	R\$ 0,45
90688	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00120000	R\$ 32,95	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 28,20	R\$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 21,93	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 669,20	R\$ 2,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,81
					TOTAL SIMPLES:	5,17
					ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	0,94
					VALOR BDI (25.50%):	1,32
					TOTAL GERAL:	6,49

9.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 16,02	R\$ 2,22
					TOTAL Material:	R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 28,20	R\$ 19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 21,93	R\$ 14,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 743,78	R\$ 23,35

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025
		LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		BDI: 25,60%
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/08	111,38%	69,82%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	3,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	13,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 23,35
----------------	-----------

TOTAL SIMPLES:	59,60
ENCARGOS INCLUSOS (92,17%):	13,26
VALOR BDI (25,60%):	15,20
TOTAL GERAL:	74,80

9.3. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,17	R\$ 8,01
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,87	R\$ 1,52
00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R\$ 34,00	R\$ 37,16
TOTAL Material:					R\$ 46,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 28,07	R\$ 24,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 21,93	R\$ 8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,97

TOTAL SIMPLES:	79,66
ENCARGOS INCLUSOS (92,17%):	10,85
VALOR BDI (25,60%):	20,31
TOTAL GERAL:	99,97

9.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

TOTAL SIMPLES:	87,14
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	19,79
VALOR BDI (25,50%):	22,22
TOTAL GERAL:	109,36

9.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:					R\$ 10,8538

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025		BDI: 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		ORSE	2025/08	111,35%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
						TOTAL SIMPLES: 20,66
						ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): 6,33
						VALOR BOI (25,50%): 5,27
						TOTAL GERAL: 25,93

9.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 17,19	R\$ 0,63
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 2,90	R\$ 4,14
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 3,63	R\$ 2,51
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,14	R\$ 1,35
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,33	R\$ 0,40
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,87	R\$ 0,46
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,52	R\$ 3,09
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,69	R\$ 23,72
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 20,98	R\$ 22,73
						TOTAL Material: R\$ 59,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 25,36	R\$ 12,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 21,93	R\$ 10,49
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,62
						TOTAL SIMPLES: 81,65
						ENCARGOS INCLUSOS (92,17%): 7,34
						VALOR BOI (25,50%): 20,82
						TOTAL GERAL: 102,47

10.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
Material		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
						TOTAL Material: R\$ 26,3197



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA:	07/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	1,68,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	29,66
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	10,59
VALOR BDI (25.50%):	7,56
TOTAL GERAL:	37,22

10.4. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,17	R\$ 10,68
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,11360000	R\$ 36,56	R\$ 40,71
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,87	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 52,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80640000	R\$ 28,07	R\$ 22,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20680000	R\$ 21,93	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,16
TOTAL SIMPLES:					79,84
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):					9,01
VALOR BDI (25.50%):					20,36
TOTAL GERAL:					100,20

10.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:					R\$ 88,6995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
TOTAL SIMPLES:					112,70
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					16,11
VALOR BDI (25.50%):					28,74
TOTAL GERAL:					141,44

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

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

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



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS

LOCAL:

SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ

GERÊNCIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 07/10/2025

BDI : 25,50%

FONTE

VERSÃO

HORA

ORSE

2025/08

111,36%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

SINAPI

2025/08 COM DESONERAÇÃO

92,17%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

						TOTAL Material:	R\$ 41,4586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
						TOTAL SIMPLES:	50,91
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	5,43
						VALOR BDI (25.50%):	12,98
						TOTAL GERAL:	63,89

10.7. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950	
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950	
						TOTAL Material:	R\$ 73,5270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,5800
						TOTAL SIMPLES:	110,11
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	23,72
						VALOR BDI (25.50%):	28,08
						TOTAL GERAL:	138,19

10.8. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 0X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,82	
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 27,06	R\$ 27,19	
						TOTAL Material:	R\$ 28,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 28,20	R\$ 6,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 21,93	R\$ 4,71	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 674,25	R\$ 0,80	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,80
						TOTAL SIMPLES:	39,58
						ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,53
						VALOR BDI (25.50%):	10,09

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI: 25,50%			
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,69%		
SINAPI			2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,13%			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL GERAL:	49,67
---------------------	--------------

10.9. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:						R\$ 76,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 27,63	R\$ 15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,93	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,09

TOTAL SIMPLES:	97,88
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	6,88
VALOR BDI (25.50%):	24,96
TOTAL GERAL:	122,84

10.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004

TOTAL SIMPLES:	95,24
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	11,11
VALOR BDI (25.50%):	24,29
TOTAL GERAL:	119,53

10.11. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:						R\$ 288,7630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400



OBRA:

LOCAL:

GERÊNCIA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS

SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 07/10/2025

BDI : 25,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/08	11,36%	199,86%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,5450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345

TOTAL SIMPLES:	370,94
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	47,43
VALOR BDI (25.50%):	94,59
TOTAL GERAL:	465,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

TOTAL SIMPLES:	8,85
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	4,12
VALOR BDI (25.50%):	2,26
TOTAL GERAL:	11,11

11.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 4,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

TOTAL SIMPLES:	11,18
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	4,12
VALOR BDI (25.50%):	2,85
TOTAL GERAL:	14,03

11.3. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800

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



OBRA:

LOCAL:

GERÊNCIA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS

SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 07/10/2025

BDI : 25.50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/08	111,36%	069,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2975
						TOTAL SIMPLES: 2,48
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): 0,83
						VALOR BDI (25.50%): 0,63
						TOTAL GERAL: 3,11

11.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
					TOTAL Material:	R\$ 1,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1625
						TOTAL SIMPLES: 3,81
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): 1,37
						VALOR BDI (25.50%): 0,97
						TOTAL GERAL: 4,78

11.5. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,0500	R\$ 24,5310
					TOTAL Material:	R\$ 24,5310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
						TOTAL SIMPLES: 33,61
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): 5,76
						VALOR BDI (25.50%): 8,57
						TOTAL GERAL: 42,18

11.6. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,4900	R\$ 48,4398
					TOTAL Material:	R\$ 48,4398
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,2110



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%																			
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/08</td><td>111,36%</td><td>68,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,45%</td><td>47,46%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	68,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,46%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/08	111,36%	68,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,46%																			
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																					

TOTAL SIMPLES:	63,14
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	9,33
VALOR BDI (25.50%):	16,10
TOTAL GERAL:	79,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
				TOTAL Material:		R\$ 1,1016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,91000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,41500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,32500
					TOTAL SIMPLES:	5,43
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	2,75
					VALOR BDI (25.50%):	1,38
					TOTAL GERAL:	6,81

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	Cabo Isolado PVC 750V 2,5 mm2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
				TOTAL Material:		R\$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					TOTAL SIMPLES:	6,91
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	3,02
					VALOR BDI (25.50%):	1,76
					TOTAL GERAL:	8,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
				TOTAL Material:		R\$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					TOTAL SIMPLES:	8,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA: 07/10/2025	BDI: 25,50%																									
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table> <tr> <td>FORTE</td><td>VERSÃO</td><td>HORA</td><td>MES</td><td>IT</td></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/08</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td><td>11,77%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>82,17%</td><td>53,51%</td><td></td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	IT	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	11,77%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,51%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	IT																									
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	11,77%																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																										
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,51%																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																												

ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	3,29
VALOR BDI (25.50%):	2,23
TOTAL GERAL:	10,99

11.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

TOTAL SIMPLES:	9,87
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	3,57
VALOR BDI (25.50%):	2,52
TOTAL GERAL:	12,39

11.11. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:					R\$ 9,5166

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

TOTAL SIMPLES:	15,57
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	3,84
VALOR BDI (25.50%):	3,97
TOTAL GERAL:	19,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:					R\$ 92,4210



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

LOCAL:

GERÊNCIA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS

SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 07/10/2025

BDI : 25,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202508	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	82,17%	51,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581

TOTAL SIMPLES:	280,08
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	121,66
VALOR BDI (25.50%):	71,42
TOTAL GERAL:	351,50

11.13. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4200	R\$ 30,4200
TOTAL Material:					R\$ 30,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,7070
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,5955
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3025

TOTAL SIMPLES:	63,72
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	21,14
VALOR BDI (25.50%):	16,25
TOTAL GERAL:	79,97

11.14. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100

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

TOTAL SIMPLES:	43,63
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	14,55
VALOR BDI (25.50%):	11,13
TOTAL GERAL:	54,76

11.15. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	ORSE	2025/08	HORA	111,36%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,82%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO		92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,2900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
--------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	34,29
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	10,16
VALOR BDI (25.50%):	8,74
TOTAL GERAL:	43,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
--------------------	------------

TOTAL SIMPLES:	18,43
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	5,76
VALOR BDI (25.50%):	4,70
TOTAL GERAL:	23,13

11.17. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46

TOTAL Material:	R\$ 35,53
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 23,42	R\$ 0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 28,54	R\$ 0,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,75
--	----------

TOTAL SIMPLES:	36,28
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	0,25
VALOR BDI (25.50%):	9,25
TOTAL GERAL:	45,53

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

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	11,136%	6,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,96%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	51,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	24,06
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	8,23
VALOR BDI (25.50%):	6,14
TOTAL GERAL:	30,20

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

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

TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	24,06
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	8,23
VALOR BDI (25.50%):	6,14
TOTAL GERAL:	30,20

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

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

TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	24,06
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	8,23
VALOR BDI (25.50%):	6,14
TOTAL GERAL:	30,20

11.21. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300

TOTAL Material:	R\$ 60,1300
-----------------	-------------

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

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%																			
	LOCAL:	SÍTIO MARROCCDS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36h</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44h</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17h</td> <td>53,58%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00h</td> <td>-0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	ORSE	2025/08	111,36h	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44h	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17h	53,58%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00h	-0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR																			
ORSE	2025/08	111,36h	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44h	47,48%																				
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17h	53,58%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00h	-0,00%																				
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																						

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						TOTAL SIMPLES: 99,06
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): 24,72
						VALOR BDI (25.50%): 25,26
						TOTAL GERAL: 124,32

11.22. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						TOTAL SIMPLES: 99,06
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): 24,72
						VALOR BDI (25.50%): 25,26
						TOTAL GERAL: 124,32

11.23. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
					TOTAL Material:	R\$ 104,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						TOTAL SIMPLES: 143,81
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): 24,72
						VALOR BDI (25.50%): 36,67
						TOTAL GERAL: 180,48

11.24. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
						TOTAL SIMPLES: 133,83
						ENCARGOS INCLUSOS: 0,00
						VALOR BDI (25.50%): 34,13



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL
JOAQUIM MIRANDA CAMPOS

LOCAL:

SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ

GERÊNCIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 07/10/2025

BDI : 25,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/08	111,36%	89,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:

167,96

11.25. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
TOTAL SIMPLES:						160,14
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						16,47
VALOR BDI (25.50%):						40,84
TOTAL GERAL:						200,98

11.26. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800
TOTAL SIMPLES:						17,50
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						9,90
VALOR BDI (25.50%):						4,46
TOTAL GERAL:						21,96

11.27. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
TOTAL SIMPLES:						18,00
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						8,23
VALOR BDI (25.50%):						4,59
TOTAL GERAL:						22,59

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

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 26,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE: ORSE VERSÃO: 2025/08 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 111,35% MES: 99,82% 84,44% 92,17% 0,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		

Material		FONTE	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		FONTE	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

TOTAL SIMPLES:	27,32
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	12,36
VALOR BDI (25.50%):	6,97
TOTAL GERAL:	34,29

11.29. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

TOTAL SIMPLES:	37,44
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	16,47
VALOR BDI (25.50%):	9,55
TOTAL GERAL:	46,99

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750

TOTAL SIMPLES:	49,06
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	19,22
VALOR BDI (25.50%):	12,51
TOTAL GERAL:	61,57

11.31. S13158 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,97	R\$ 1,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS

LOCAL:

SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ

GERÊNCIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA: 07/10/2025

BDI: 25,50%

FORTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2025/08	111,36%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:

R\$ 3,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13947	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 205,90	R\$ 205,90
TOTAL Material:						R\$ 205,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51

TOTAL SIMPLES:	227,30
ENCARGOS INCLUSOS (111,36%):	9,33
VALOR BDI (25,50%):	57,96
TOTAL GERAL:	285,26

11.32. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,97	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
TOTAL Material:						R\$ 36,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51

TOTAL SIMPLES:	58,30
ENCARGOS INCLUSOS (111,36%):	9,33
VALOR BDI (25,50%):	14,87
TOTAL GERAL:	73,17

11.33. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2100	R\$ 124,2100
TOTAL Material:						R\$ 277,0800

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

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA:	07/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	363,58
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	54,91
VALOR BDI (25.50%):	92,71
TOTAL GERAL:	456,29

11.34. C4989 PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 21,1000
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 86,8000
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 45,7000
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 233,0800
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 378,4000
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 459,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.429,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,1200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.567,1300	R\$ 1.567,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 1.567,1300

TOTAL SIMPLES:	3.280,24
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	333,82
VALOR BDI (25.50%):	836,46
TOTAL GERAL:	4.116,70

11.35. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 42,70	R\$ 85,40
00011975 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,58	R\$ 130,32
00012388 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,48	R\$ 242,46
TOTAL Material:					R\$ 458,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87754550	R\$ 23,42	R\$ 20,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94895450	R\$ 28,54	R\$ 112,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 133,25

TOTAL SIMPLES:	591,43
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	44,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR BDI (25.50%):	150,81
TOTAL GERAL:	742,24

11.36. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 76,52	R\$ 3,95
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 283,59	R\$ 57,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,96	R\$ 115,96
TOTAL Material:						R\$ 116,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,42	R\$ 4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 28,54	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,72
TOTAL SIMPLES:						187,85
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):						6,88
VALOR BDI (25.50%):						47,90
TOTAL GERAL:						235,75

11.37. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,09	R\$ 416,09
TOTAL Material:						R\$ 416,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 23,42	R\$ 38,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 28,54	R\$ 47,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 730,26	R\$ 9,78
TOTAL Serviço:						R\$ 9,78
TOTAL SIMPLES:						511,75



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS- CEARÁ
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

BDI : 25.50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/08	111,36%	89,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	28,99
VALOR BDI (25.50%):	130,50
TOTAL GERAL:	642,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 735,83	R\$ 735,83
				TOTAL Material:		R\$ 735,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 23,42	R\$ 48,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 28,54	R\$ 58,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 106,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 730,26	R\$ 13,80
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,80

TOTAL SIMPLES:	856,45
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	36,23
VALOR BDI (25.50%):	218,39
TOTAL GERAL:	1.074,84

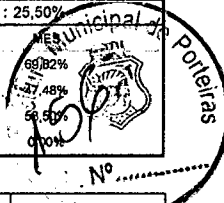
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,000000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,000000000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2.285,3004

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTES ORSE 2025/08 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA VERSÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 111,38% 84,44% 92,17% 0,00%	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		



12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	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
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/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\$ 14.065,0000	R\$ 14.065,0000
					TOTAL Material:	R\$ 21.798,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.452,3200

Serviço		FORTE	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
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,1400	R\$ 2.525,6000
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
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 58,0700	R\$ 116,1400
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,5100	R\$ 414,5100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 53,8900	R\$ 646,6800
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
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 120,1200
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,8500	R\$ 115,4000
					TOTAL Serviço:	R\$ 8.979,8336

TOTAL SIMPLES:	34.615,70
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	3.151,14
VALOR BDI (26.60%):	8.801,50
TOTAL GERAL:	43.317,20

12.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS | CNPJ : 07.654.114/0001-02
RUA MESTRE ZUCA, Nº 16, CENTRO, PORTEIRAS-CE, CEP : 63270-000

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Página: 90

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		HORA	111,38% 84,44% 92,17% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,50	R\$ 88,50
TOTAL Material:						R\$ 88,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,46	R\$ 4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,49	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,04

TOTAL SIMPLES:	99,69
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,68
VALOR BDI (25.50%):	25,42
TOTAL GERAL:	125,11

12.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,47	R\$ 83,47
TOTAL Material:						R\$ 83,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,46	R\$ 4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,49	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,04

TOTAL SIMPLES:	94,66
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,68
VALOR BDI (25.50%):	24,14
TOTAL GERAL:	118,80

12.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320

TOTAL SIMPLES:	24,03
----------------	-------

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	59,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	79,00%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	40,72
VALOR BDI (25.50%):	6,13
TOTAL GERAL:	30,16

12.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:					R\$ 12,9402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610

TOTAL SIMPLES:	32,10
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	12,05
VALOR BDI (25.50%):	8,19
TOTAL GERAL:	40,29

12.5. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:					R\$ 18,7965

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

TOTAL SIMPLES:	40,09
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	13,40
VALOR BDI (25.50%):	10,22
TOTAL GERAL:	50,31

12.6. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.303,90	R\$ 1.303,90
TOTAL Material:					R\$ 1.303,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 22,46	R\$ 6,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 27,49	R\$ 7,38

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
		LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				111,36%	58,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2800

TOTAL SIMPLES:	59,56
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	13,39
VALOR BDI (25.50%):	15,19
TOTAL GERAL:	74,75

13.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 66,06	R\$ 1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 150,48	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,06	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,05	R\$ 1,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 15,01	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,49	R\$ 9,04
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,58	R\$ 76,45
				TOTAL Material:		R\$ 87,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 28,20	R\$ 143,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 21,93	R\$ 87,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 231,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 757,13	R\$ 87,52
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 508,92	R\$ 7,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 481,76	R\$ 35,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.429,41	R\$ 108,83
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,48	R\$ 5,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 244,96



TOTAL SIMPLES:	566,42
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	106,19
VALOR BDI (25.50%):	144,44
TOTAL GERAL:	710,86

TOTAL SIMPLES:	483,92
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	4,76
VALOR BDI (25.50%):	123,40
TOTAL GERAL:	607,32

TOTAL SIMPLES:	382,46
ENCARGOS INCLUSOS (111.36%):	18,25
VALOR BDI (25.50%):	97,53
TOTAL GERAL:	480,01

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS			DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ			FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 84,44% 92,17% 0,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS			N° 108 108,82% 107,46% 109,51% 0,00%		

13.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,94
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57
TOTAL Material:					R\$ 6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34

TOTAL SIMPLES:	13,14
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	2,12
VALOR BDI (25.50%):	3,35
TOTAL GERAL:	16,49

13.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,94
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57
TOTAL Material:					R\$ 4,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34

TOTAL SIMPLES:	10,44
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	2,12
VALOR BDI (25.50%):	2,66
TOTAL GERAL:	13,10

13.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,31
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 84,44% 92,17% 0,00%	MES 58,89% 47,48% 53,90% 0,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS				

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,80	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,46	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,49	R\$ 3,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,88

TOTAL SIMPLES:	16,65
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	2,30
VALOR BDI (25.50%):	4,25
TOTAL GERAL:	20,90

13.8. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,80	R\$ 3,08
				TOTAL Material:		R\$ 19,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,46	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,49	R\$ 5,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,61

TOTAL SIMPLES:	29,23
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,20
VALOR BDI (25.50%):	7,45
TOTAL GERAL:	36,68

13.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,80	R\$ 3,08
				TOTAL Material:		R\$ 20,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,46	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,49	R\$ 5,29

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,38%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI			2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,84
TOTAL SIMPLES:	30,07
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,20
VALOR BDI (25.50%):	7,67
TOTAL GERAL:	37,74

13.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,94
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57
TOTAL Material:					R\$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34
TOTAL SIMPLES:	10,21				
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	2,12				
VALOR BDI (25.50%):	2,60				
TOTAL GERAL:	12,81				

13.11. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,09
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,80
TOTAL Material:					R\$ 41,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,81
TOTAL SIMPLES:	53,86				
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	4,26				
VALOR BDI (25.50%):	13,73				
TOTAL GERAL:	67,59				



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEIO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	83,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,19	R\$ 19,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 26,80	R\$ 3,75
				TOTAL Material:		R\$ 33,43

TOTAL SIMPLES:	43,82
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,46
VALOR BDI (25.50%):	11,17
TOTAL GERAL:	54,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,31	R\$ 6,93
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,80	R\$ 2,01
				TOTAL Material:		R\$ 18,85

TOTAL SIMPLES:	28,03
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	3,06
VALOR BDI (25.60%):	7,15
TOTAL GERAL:	35,18

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 64,94	R\$ 0,96
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA:	07/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	04/2025
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2025
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%	03/2025
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	01/2025

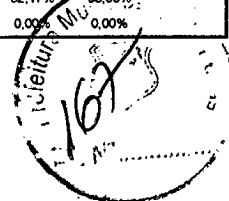
MES
 09.82%
 27.48%
 33.50%
 0.01%
 Prefeitura Municipal de Porteiras
 Nº RS 0.01
 65
 67

TOTAL SIMPLES:	14,87
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	2,82
VALOR BDI (25.50%):	3,79
TOTAL GERAL:	18,66

TOTAL SIMPLES:	42,14
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	13,92
VALOR BDI (25.50%):	10,75
TOTAL GERAL:	52,89

TOTAL SIMPLES:	24,78
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	8,04
VALOR BDI (25.50%):	6,32
TOTAL GERAL:	31,10

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025
		LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		BDI : 25,50%
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



13.17. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192

TOTAL SIMPLES:	17,97
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	6,43
VALOR BDI (25.50%):	4,58
TOTAL GERAL:	22,55

13.18. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18820000	R\$ 66,06	R\$ 12,43
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	R\$ 150,48	R\$ 13,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	R\$ 5,89	R\$ 864,61
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 3,65	R\$ 153,30
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	R\$ 6,06	R\$ 0,18
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	R\$ 11,05	R\$ 5,39
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	R\$ 15,01	R\$ 0,77
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	R\$ 3,87	R\$ 2,24
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	R\$ 20,49	R\$ 37,32
TOTAL Material:					R\$ 1.063,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA: 07/10/2025	BDI: 25,50%														
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2025/08	111,36%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA															
ORSE	2025/08	111,36%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%															
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,77060000	R\$ 28,20	R\$ 839,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,39120000	R\$ 21,93	R\$ 512,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.352,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	R\$ 581,94	R\$ 378,14
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11950000	R\$ 508,92	R\$ 60,81
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	R\$ 9,38	R\$ 46,29
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	R\$ 14,65	R\$ 376,21
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 9,94	R\$ 39,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96740000	R\$ 481,76	R\$ 466,05
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	R\$ 1.018,82	R\$ 125,41
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.056,61	R\$ 126,37
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,31360000	R\$ 2.429,41	R\$ 761,86
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	R\$ 216,72	R\$ 87,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.468,16

TOTAL SIMPLES:	4.910,77
ENCARGOS INCLUSOS (92,17%):	754,35
VALOR BDI (25,50%):	1.252,25
TOTAL GERAL:	6.163,02

13.19. 98094M SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24430000	R\$ 66,06	R\$ 16,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	R\$ 150,48	R\$ 18,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 34,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	135,74670000	R\$ 5,89	R\$ 799,55
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	R\$ 3,65	R\$ 99,65
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R\$ 128,42	R\$ 47,46
				. TOTAL Material:		R\$ 946,66

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	ORSE	2025/08	111,39%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,99370000	R\$ 28,20	R\$ 451,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,56640000	R\$ 21,93	R\$ 275,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 726,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23480000	R\$ 757,13	R\$ 177,77
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R\$ 9,38	R\$ 30,09
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 9,94	R\$ 73,60
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 1.018,82	R\$ 81,51
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 1.056,61	R\$ 236,89
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.975,40	R\$ 74,98
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12600000	R\$ 2.429,41	R\$ 306,11
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R\$ 196,61	R\$ 36,77
TOTAL Serviço:					R\$ 1.017,72

TOTAL SIMPLES:	2.725,16
ENCARGOS INCLUSOS (92,17%):	385,82
VALOR BOI (25,50%):	694,92
TOTAL GERAL:	3.420,08

13.20. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO (M)					
Material	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466 CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 8,79	R\$ 52,74
TOTAL Material:					R\$ 52,74

Serviço	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,40	R\$ 30,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,92	R\$ 4,89
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,12	R\$ 56,05
C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 182,90	R\$ 45,73
TOTAL Serviço:					R\$ 137,41

TOTAL SIMPLES:	190,15
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	33,44
VALOR BDI (25,50%):	48,49
TOTAL GERAL:	238,64

14.1. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS			DATA : 07/10/2025		BDI : 25.50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ			FONTE: ORSE VERSÃO: 2025/08 HORA: 111,36%	69,82% 47,40% 84,44%	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS			SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	84,44% 92,17% 0,00%	

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3400	R\$ 65,3400
					TOTAL Material:	R\$ 347,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					TOTAL SIMPLES:	411,42
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	40,18
					VALOR BDI (25.50%):	104,91
					TOTAL GERAL:	516,33

14.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 429,92	R\$ 429,92
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,17	R\$ 62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 144,69	R\$ 12,74
				TOTAL Material:		R\$ 519,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 27,49	R\$ 21,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 21,93	R\$ 9,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 31,02
				TOTAL SIMPLES:		550,26
				ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):		10,30
				VALOR BDI (25.50%):		140,32
				TOTAL GERAL:		690,58

14.3. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,85	R\$ 132,85
					TOTAL Material:	R\$ 132,85
					TOTAL SIMPLES:	132,85
					ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
					VALOR BDI (25.50%):	33,86
					TOTAL GERAL:	166,73



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%		
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	60,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,956640
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,580000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,272000
				TOTAL Material:		R\$ 345,808640

Mão de Obra		FORTE	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

TOTAL SIMPLES:	411,7
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	42,9
VALOR BDI (25.50%):	104,9
TOTAL GERAL:	516,7

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,06	R\$ 183,06
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90
				TOTAL Serviço:		R\$ 281,78

TOTAL SIMPLES:	281,71
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	8,44
VALOR BDI (25.50%):	71,88
TOTAL GERAL:	353,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,20
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 20,11
				TOTAL Material:	R\$ 128,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 27,63	R\$ 23,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 21,93	R\$ 5,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,22

TOTAL SIMPLES:	157,5
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	9,6
VALDR BDI (25.50%):	40,1
TOTAL GERAL:	197,7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



14.7. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950

TOTAL SIMPLES:	542,11
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	73,66
VALOR BDI (25.50%):	138,24
TOTAL GERAL:	680,35

14.8. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 512,7616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820

TOTAL SIMPLES:	636,24
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	77,68
VALOR BDI (25.50%):	162,24
TOTAL GERAL:	798,48

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

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARRDCDS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 84,44% 92,17% 0,00%	MES 89,82% 11,50% 00,00%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS				

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

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

TOTAL SIMPLES:	138,16
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	17,41
VALOR BDI (25,50%):	35,23
TOTAL GERAL:	173,39

14.10. 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:						R\$ 15,54

TOTAL SIMPLES:	15,54
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (25,50%):	3,96
TOTAL GERAL:	19,50

14.11. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,75	R\$ 44,75
TOTAL Material:						R\$ 44,75

TOTAL SIMPLES:	44,75
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (25,50%):	11,41
TOTAL GERAL:	56,16

14.12. 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	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 84,2008

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

TOTAL SIMPLES:	105,49
----------------	--------



ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	Nº	13,39
VALOR BDI (25.50%):		26,90
TOTAL GERAL:		132,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
					TOTAL Material:	R\$ 159,0700

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	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,6610

TOTAL SIMPLES:	195,90
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	23,21
VALOR BDI (25.50%):	49,95
TOTAL GERAL:	245,85

15.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
				TOTAL Material:		R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680

TOTAL SIMPLES:	12,83
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	7,00
VALOR BDI (25.50%):	3,27
TOTAL GERAL:	16,10

15.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0149
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
				TOTAL Material:		R\$ 6,4971

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:		RS 16,3490

TOTAL SIMPLES:	22,85
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	10,37
VALOR BDI (25.50%):	5,83
TOTAL GERAL:	28,68



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

TOTAL SIMPLES:	30,64
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	11,63
VALOR BDI (26.60%):	7,81
TOTAL GERAL:	38,45

TOTAL SIMPLES:	26,04
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	9,75
VALOR BDI (25.50%):	6,64
TOTAL GERAL:	32,68

TOTAL SIMPLES:	21,59
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	2,57
VALOR BDI (25.50%):	5,51
TOTAL GERAL:	27,10

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	HORA	111,36h

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,2050

TOTAL SIMPLES:	256,77
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	75,59
VALOR BDI (25.50%):	65,48
TOTAL GERAL:	322,25

16.7. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,4500	R\$ 49,3125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,6900	R\$ 196,2935
TOTAL Material:						R\$ 245,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 320,5300

TOTAL SIMPLES:	566,14
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	201,80
VALOR BDI (25.50%):	144,37
TOTAL GERAL:	710,51

16.8. CBRASAO BRASÃO DE LOGOMARCA EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5,0MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	10,00000000	R\$ 2,31	R\$ 23,10
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 290,41	R\$ 290,41
TOTAL Material:						R\$ 319,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,20	R\$ 28,20
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 28,01	R\$ 168,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 21,93	R\$ 131,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 327,84

TOTAL SIMPLES:	647,27
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	105,85
VALOR BDI (25.50%):	165,05
TOTAL GERAL:	812,32





TOTAL Mão de Obra: N° RS 64.6100

17.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

TOTAL SIMPLES:	27,16
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	7,67
VALOR BDI (25.50%):	6,93
TOTAL GERAL:	34,09

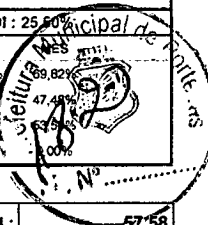
3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

TOTAL SIMPLES:	45,88
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	20,14
VALOR BDI (25.50%):	11,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%														
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2025/08	111,36%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA															
ORSE	2025/08	111,36%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%															
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																



TOTAL GERAL: 57,58

17.3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

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

TOTAL SIMPLES:	533,00
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	83,74
VALOR BDI (25.50%):	135,92
TOTAL GERAL:	668,92

17.3.3. 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

TOTAL SIMPLES:	159,08
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	104,55
VALOR BDI (25.50%):	40,57
TOTAL GERAL:	199,65

17.3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

TOTAL SIMPLES:	11,96
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	2,20

 PORTEIRAS PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,39 69,82 84,44 92,77 0,00	VALOR R\$ 7,10 R\$ 16,53 R\$ 16,53 R\$ 16,53 R\$ 0,00
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS				

VALOR BDI (25.50%):	3,05
TOTAL GERAL:	15,01

17.3.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260

TOTAL SIMPLES:	12,99
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	2,75
VALOR BDI (25.50%):	3,31
TOTAL GERAL:	16,30

17.3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (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	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282

TOTAL SIMPLES:	12,09
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	1,93
VALOR BDI (25.50%):	3,08
TOTAL GERAL:	15,17

17.3.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4680

TOTAL SIMPLES:	151,28
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	30,21

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS		DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ		FONTE ORSE	VERSÃO 2025/08
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS		HORA 111,36%	SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI (25.50%):	38,58
TOTAL GERAL:	189,86

17.3.8. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9470

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
				TOTAL Material:		R\$ 18,1132

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,1755

TOTAL SIMPLES:	20,24
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,95
VALOR BDI (25.50%):	5,16
TOTAL GERAL:	25,40

17.3.9. 92604 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILAR TRELIÇADO EM AÇO, PÉ DIREITO DE 4 M, PARA ESTRUTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	12,98000000	R\$ 8,02	R\$ 104,09
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 48,58	R\$ 11,36
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	51,30000000	R\$ 8,45	R\$ 433,48
				TOTAL Material:		R\$ 548,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS			DATA : 07/10/2025	BDI : 25,00%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ			FONTE	VERSÃO
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS			ORSE	2025/08
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	111,36%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%
						92,17%
						53,50%
						0,00%

88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 25,36	R\$ 36,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 21,93	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,25	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 207,76	R\$ 207,76
TOTAL Serviço:					R\$ 207,76	

TOTAL SIMPLES:	799,94
ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):	51,23
VALOR BDI (25.50%):	203,98
TOTAL GERAL:	1.003,92

17.4.1. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 37,3000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700	R\$ 36,0755
TOTAL Material:					R\$ 73,3755	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150	

TOTAL SIMPLES:	84,19
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	6,87
VALOR BDI (25.50%):	21,47
TOTAL GERAL:	105,66

17.4.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960	

TOTAL SIMPLES:	84,11
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	32,14
VALOR BDI (25.50%):	21,45
TOTAL GERAL:	105,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,30%	99,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,51%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.4.3. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,8200
TOTAL Material:						R\$ 15,8200
TOTAL SIMPLES:						15,82
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (25.50%):						4,03
TOTAL GERAL:						19,85

17.4.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 16,8696
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
TOTAL SIMPLES:						36,03
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						12,05
VALOR BDI (25.50%):						9,19
TOTAL GERAL:						45,22

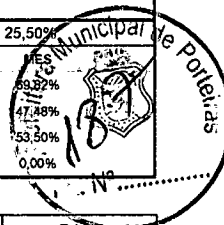
17.5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
TOTAL SIMPLES:						647,03
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						188,28
VALOR BDI (25.50%):						164,99
TOTAL GERAL:						812,02

17.5.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5881
					TOTAL Material:	R\$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,2472

TOTAL SIMPLES:	26,00
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,80
VALOR BDI (25.50%):	6,63
TOTAL GERAL:	32,63

... 5.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
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
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
				TOTAL Material:		R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	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\$ 87,3840

TOTAL SIMPLES:	136,06
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	55,63
VALOR BDI (25.50%):	34,70
TOTAL GERAL:	170,76

17.6.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,60%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00

I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
					TOTAL Material:	R\$ 259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,9800

TOTAL SIMPLES:	322,91
ENCARGOS INCLUIDOS (84.44%):	39,96
VALOR BDI (25.60%):	82,34
TOTAL GERAL:	405,25

17.6.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
					TOTAL Material:	R\$ 21,3688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,8732

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
				TOTAL Serviço:		R\$ 29,9536

TOTAL SIMPLES:	77,19
ENCARGOS INCLUIDOS (84.44%):	34,79
VALOR BDI (25.60%):	19,68
TOTAL GERAL:	96,87

17.6.3. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA: 07/10/2025	BDI: 25,50%	
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	62,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL SIMPLES:	23,46
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	4,32
VALOR BDI (25.50%):	5,98
TOTAL GERAL:	29,44

TOTAL SIMPLES:	24,10
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	6,87
VALOR BDI (25.50%):	6,15
TOTAL GERAL:	30,25

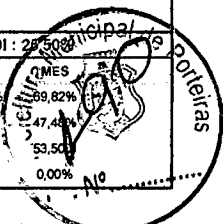
TOTAL SIMPLES:	25,57
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	12,51
VALOR BDI (25.50%):	6,52
TOTAL GERAL:	32,09

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS: 04453251351



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%																			
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>59,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	ORSE	2025/08	111,36%	59,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	IMES																			
ORSE	2025/08	111,36%	59,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																					



I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
					TOTAL Material:	R\$ 1,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,4840

TOTAL SIMPLES:	14,87
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	8,51
VALOR BDI (25.50%):	3,79
TOTAL GERAL:	18,66

17.8.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
				TDOTAL Material:		R\$ 4.452,6700

TOTAL SIMPLES:	4.452,67
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (25.50%):	1.135,43
TOTAL GERAL:	5.588,10

17.8.2. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
				TOTAL Material:		R\$ 3.514,0800

TOTAL SIMPLES:	3.514,08
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (25.50%):	896,09
TOTAL GERAL:	4.410,17

17.8.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
				TOTAL Material:		R\$ 2.703,1600

TOTAL SIMPLES:	2.703,16
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%		
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA		MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%		08/02/25
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		07/08/25
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%		53,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.50%):	689,31
TOTAL GERAL:	3.392,47

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

TOTAL SIMPLES:	12,921
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	8,677
VALOR BDI (25.50%):	3,299
TOTAL GERAL:	16,21

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 241,99	R\$ 241,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 543,42
--------------------------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.022,00	R\$ 4.022,00

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.022,00
--------------------	--------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 64,23	R\$ 64,23

TOTAL Serviço:	R\$ 64,23
----------------	-----------

TOTAL SIMPLES:	4.629,65
ENCARGOS INCLUSOS (53.50%):	1.424,20
VALOR BDI (25.50%):	1.180,56
TOTAL GERAL:	5.810,21

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 146,00	R\$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 434,32
--------------------------------	------------

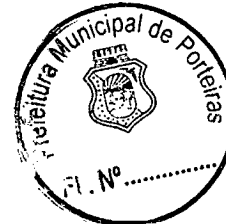
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 PORTEIRAS PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%																			
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,38%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,22%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,93%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,60%</td> <td>0,63%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,38%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,22%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,93%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	8,60%	0,63%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/08	111,38%	69,82%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,22%	47,48%																					
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,93%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	8,60%	0,63%																					
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS																							

00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.806,10	R\$ 19.806,10
					TOTAL Mensal de Obra:	R\$ 19.806,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 220,24	R\$ 220,24
						TOTAL Serviço:
						R\$ 220,24

TOTAL SIMPLES:	20.460,66
ENCARGOS INCLUSOS (53.50%):	6.979,87
VALOR BDI (25.50%):	5.217,47
TOTAL GERAL:	25.678,13



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS					ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	465,03	R\$ 714,91	R\$ 332.454,60	10,22%	10,22%	A
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.543,01	R\$ 74,80	R\$ 190.217,15	5,85%	16,06%	A
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	7.329,71	R\$ 22,19	R\$ 162.646,26	5,00%	21,06%	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.058,45	R\$ 117,96	R\$ 124.854,76	3,84%	24,90%	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	1.278,30	R\$ 97,31	R\$ 124.391,37	3,82%	28,72%	A
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	4.870,80	R\$ 25,40	R\$ 123.718,32	3,80%	32,53%	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	288,48	R\$ 365,62	R\$ 105.474,06	3,24%	35,77%	A
C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 4.116,70	R\$ 102.917,50	3,16%	38,93%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	633,26	R\$ 137,79	R\$ 87.256,90	2,68%	41,61%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	422,40	R\$ 170,76	R\$ 72.129,02	2,22%	43,83%	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	175,20	R\$ 405,25	R\$ 70.999,80	2,18%	46,01%	A
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.755,14	R\$ 40,37	R\$ 70.855,00	2,18%	48,19%	A
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	1.838,12	R\$ 38,45	R\$ 70.675,71	2,17%	50,36%	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	642,12	R\$ 109,36	R\$ 70.222,24	2,16%	52,52%	B
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	650,06	R\$ 102,47	R\$ 66.611,65	2,05%	54,57%	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	349,68	R\$ 189,86	R\$ 66.390,24	2,04%	56,61%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	3.884,20	R\$ 15,01	R\$ 58.301,84	1,79%	58,40%	B
94213	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	SINAPI	Serviço	M2	634,48	R\$ 85,45	R\$ 54.216,32	1,67%	60,07%	B
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 25.678,13	R\$ 51.356,26	1,58%	61,64%	B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	691,52	R\$ 72,04	R\$ 49.817,10	1,53%	63,18%	B
C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	442,80	R\$ 105,66	R\$ 46.786,25	1,44%	64,61%	B
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	8,00	R\$ 5.810,21	R\$ 46.481,68	1,43%	66,04%	B

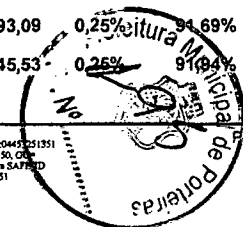


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	95,30	R\$ 473,88	R\$ 45.160,76	1,39%	67,43%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	685,80	R\$ 63,89	R\$ 43.815,76	1,35%	68,78%	B
C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 43.317,20	R\$ 43.317,20	1,33%	70,11%	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	59,43	R\$ 643,98	R\$ 38.271,73	1,18%	71,28%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	231,82	R\$ 136,02	R\$ 31.532,16	0,97%	72,25%	B
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	39,92	R\$ 710,51	R\$ 28.363,56	0,87%	73,13%	B
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	279,24	R\$ 99,97	R\$ 27.915,62	0,86%	73,98%	B
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	60,65	R\$ 453,16	R\$ 27.484,15	0,84%	74,83%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	29,57	R\$ 812,02	R\$ 24.011,43	0,74%	75,57%	B
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 1.399,90	R\$ 23.798,30	0,73%	76,30%	B
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	828,88	R\$ 27,67	R\$ 22.935,11	0,70%	77,00%	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	59,43	R\$ 378,68	R\$ 22.504,95	0,69%	77,69%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.350,50	R\$ 15,17	R\$ 20.487,08	0,63%	78,32%	B
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	205,00	R\$ 96,87	R\$ 19.858,35	0,61%	78,93%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	23,85	R\$ 832,52	R\$ 19.855,60	0,61%	79,54%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.159,11	R\$ 16,21	R\$ 18.789,17	0,58%	80,12%	C
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	35,84	R\$ 521,65	R\$ 18.695,94	0,57%	80,70%	C
S13158	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	63,00	R\$ 285,26	R\$ 17.971,38	0,55%	81,25%	C
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	124,00	R\$ 138,19	R\$ 17.135,56	0,53%	81,78%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	143,00	R\$ 118,61	R\$ 16.961,23	0,52%	82,30%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	588,35	R\$ 28,68	R\$ 16.873,88	0,52%	82,82%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	642,12	R\$ 25,93	R\$ 16.650,17	0,51%	83,33%	C

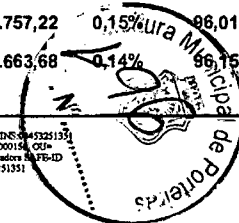
 PORTEIRAS PREFEITURA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA : 07/10/2025		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS					ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M	208,76	R\$ 79,24	R\$ 16.542,14	0,51%	83,84%	C
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.543,01	R\$ 6,49	R\$ 16.504,13	0,51%	84,34%	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, COR BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	18,56	R\$ 791,79	R\$ 14.695,62	0,45%	84,79%	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	394,00	R\$ 35,10	R\$ 13.829,40	0,43%	85,22%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	422,40	R\$ 32,63	R\$ 13.782,91	0,42%	85,64%	C
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	29,36	R\$ 463,12	R\$ 13.597,20	0,42%	86,06%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	422,40	R\$ 32,09	R\$ 13.554,82	0,42%	86,48%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	18,83	R\$ 668,92	R\$ 12.595,76	0,39%	86,87%	C
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	22,40	R\$ 550,81	R\$ 12.338,14	0,38%	87,24%	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	2.035,58	R\$ 6,04	R\$ 12.294,90	0,38%	87,62%	C
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILAR TRELIÇADO EM AÇO, PÉ DIREITO DE 4 M, PARA ESTRUTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.003,92	R\$ 12.047,04	0,37%	87,99%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	544,09	R\$ 21,96	R\$ 11.948,22	0,37%	88,36%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	2.013,07	R\$ 5,80	R\$ 11.675,81	0,36%	88,72%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	29,36	R\$ 391,50	R\$ 11.494,44	0,35%	89,07%	C
C2053	PROJETOR EXTERNO C/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 456,29	R\$ 10.950,96	0,34%	89,41%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	208,20	R\$ 51,34	R\$ 10.688,99	0,33%	89,74%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.159,11	R\$ 8,97	R\$ 10.397,22	0,32%	90,06%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	588,35	R\$ 16,10	R\$ 9.472,44	0,29%	90,35%	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	113,57	R\$ 81,09	R\$ 9.209,39	0,28%	90,63%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.051,57	R\$ 8,67	R\$ 9.117,11	0,26%	90,91%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	243,50	R\$ 35,60	R\$ 8.668,60	0,27%	91,18%	C
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	451,80	R\$ 18,66	R\$ 8.430,59	0,26%	91,44%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.511,64	R\$ 5,42	R\$ 8.193,09	0,25%	91,69%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	46,91	R\$ 171,51	R\$ 8.045,53	0,25%	91,94%	C



 PORTEIRAS PREFEITURA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PUBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA :		07/10/2025		BDI :		25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	ORSE		2025/08				111,36%		69,82%			
			SEINFRA		028.1 COM OESONERAÇÃO				84,44%		47,48%			
			SINAPI		2025/08 COM DESONERAÇÃO				92,17%		53,50%			
			PRÓPRIA		PRÓPRIA				0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	625,72	R\$ 12,39	R\$ 7.752,67	0,24%	92,17%	C
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	106,95	R\$ 69,45	R\$ 7.427,68	0,23%	92,40%	C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	11,52	R\$ 632,09	R\$ 7.281,68	0,22%	92,63%	C
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	27,58	R\$ 256,75	R\$ 7.081,16	0,22%	92,84%	C
98094M	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.420,08	R\$ 6.840,16	0,21%	93,05%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	46,69	R\$ 141,44	R\$ 6.603,83	0,20%	93,26%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	55,20	R\$ 119,53	R\$ 6.598,06	0,20%	93,46%	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	965,58	R\$ 6,81	R\$ 6.575,60	0,20%	93,66%	C
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	62,16	R\$ 100,20	R\$ 6.228,43	0,19%	93,85%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	394,00	R\$ 15,73	R\$ 6.197,62	0,19%	94,04%	C
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.163,02	R\$ 6.163,02	0,19%	94,23%	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	55,94	R\$ 104,94	R\$ 5.870,34	0,18%	94,41%	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	5,61	R\$ 1.026,97	R\$ 5.761,30	0,18%	94,59%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	54,00	R\$ 105,56	R\$ 5.700,24	0,18%	94,77%	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.588,10	R\$ 5.588,10	0,17%	94,94%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 52,89	R\$ 5.289,00	0,16%	95,10%	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.175,04	R\$ 5.175,04	0,16%	95,26%	C
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	103,23	R\$ 49,67	R\$ 5.127,43	0,16%	95,42%	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	77,82	R\$ 63,52	R\$ 4.943,13	0,15%	95,57%	C
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 322,25	R\$ 4.833,75	0,15%	95,72%	C
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 238,64	R\$ 4.772,80	0,15%	95,86%	C
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	26,88	R\$ 176,98	R\$ 4.757,22	0,15%	96,01%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	8,00	R\$ 582,96	R\$ 4.663,68	0,14%	96,15%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS	DATA :	07/10/2025
LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ	BDI :	25,50%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	FORTE	VERSO
		ORSE	2025/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			111,36% 69,82%
			84,44% 47,48%
			82,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

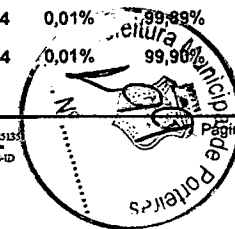
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS | CNPJ : 07.654.114/0001-02
RUA MESTRE ZUCA, Nº 16, CENTRO, PORTEIRAS-CE, CEP : 63270-000

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS.044532515351
 * C=BR, E=CP-Brasil, OU=Videocentro@transia, OU=04664482000150, OU=Foro de Fides A, OU=A-RGOWTCH, OU=A-ufordade Certificadores SAFPI-ID
 * MAIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS.044532515351
 * E-mail: Eu sou o autor deste documento
 * Localização: PORTERA8-C5
 * Versão PDF Reader: Verido: 2025.2.0

 PORTEIRAS PREFEITURA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PUBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA : 07/10/2025 BDI : 25,50%				
		LOCAL: SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PORTEIRAS-CEARA					FONTE VERSÃO HORA MES				
		GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS					ORSE 2025/08 111,36% 69,82%				
					SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%						
					SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO 82,17% 53,50%						
					PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	62,16	R\$ 37,22	R\$ 2.313,60	0,07%	98,44%	C	
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.074,84	R\$ 2.149,68	0,07%	98,51%	C	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	64,68	R\$ 32,68	R\$ 2.113,74	0,06%	98,57%	C	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO CDM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 690,58	R\$ 2.071,74	0,06%	98,64%	C	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 167,96	R\$ 2.015,52	0,06%	98,70%	C	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	57,74	R\$ 34,09	R\$ 1.968,36	0,06%	98,76%	C	
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	29,36	R\$ 61,98	R\$ 1.819,73	0,06%	98,82%	C	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	13,20	R\$ 122,84	R\$ 1.621,49	0,05%	98,87%	C	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 173,39	R\$ 1.560,51	0,05%	98,91%	C	
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.513,54	R\$ 1.513,54	0,05%	98,96%	C	
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 742,24	R\$ 1.484,48	0,05%	99,01%	C	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	R\$ 23,13	R\$ 1.457,19	0,04%	99,05%	C	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	48,00	R\$ 30,16	R\$ 1.447,68	0,04%	99,10%	C	
S13157	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	19,00	R\$ 73,17	R\$ 1.390,23	0,04%	99,14%	C	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 197,78	R\$ 1.384,46	0,04%	99,18%	C	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	R\$ 57,58	R\$ 1.381,92	0,04%	99,22%	C	
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 166,73	R\$ 1.333,84	0,04%	99,26%	C	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	88,00	R\$ 14,03	R\$ 1.234,64	0,04%	99,30%	C	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	4,80	R\$ 245,85	R\$ 1.180,08	0,04%	99,34%	C	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	106,00	R\$ 11,11	R\$ 1.177,66	0,04%	99,38%	C	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	31,52	R\$ 34,29	R\$ 1.080,82	0,03%	99,41%	C	
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 40,29	R\$ 966,96	0,03%	99,44%	C	
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 235,75	R\$ 943,00	0,03%	99,47%	C	
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 934,27	R\$ 934,27	0,03%	99,50%	C	
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 50,31	R\$ 905,58	0,03%	99,53%	C	

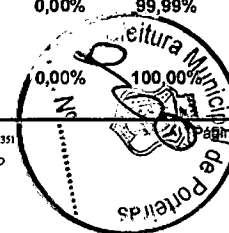
 PORTEIRAS PREFEITURA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PUBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PDRTEIRAS					ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028.1 COM OESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 45,22	R\$ 813,96	0,03%	99,55%	C
CBRASAO	BRASÃO DE LOGOMARCA EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5,0MM	PRÓPRIA	Serviço	M2	1,00	R\$ 812,32	R\$ 812,32	0,02%	99,57%	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 798,48	R\$ 798,48	0,02%	99,60%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	R\$ 300,91	R\$ 722,18	0,02%	99,62%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	36,00	R\$ 19,85	R\$ 714,60	0,02%	99,64%	C
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 353,63	R\$ 707,26	0,02%	99,66%	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 642,25	R\$ 642,25	0,02%	99,68%	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 125,11	R\$ 625,55	0,02%	99,70%	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 607,32	R\$ 607,32	0,02%	99,72%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	28,40	R\$ 20,96	R\$ 595,26	0,02%	99,74%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 31,10	R\$ 559,80	0,02%	99,76%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 61,57	R\$ 492,56	0,02%	99,77%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 43,03	R\$ 473,33	0,01%	99,79%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 74,75	R\$ 448,50	0,01%	99,80%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 54,76	R\$ 438,08	0,01%	99,81%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 22,55	R\$ 405,90	0,01%	99,83%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 200,98	R\$ 401,96	0,01%	99,84%	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 91,21	R\$ 364,84	0,01%	99,85%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 180,48	R\$ 360,96	0,01%	99,86%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R\$ 46,99	R\$ 328,93	0,01%	99,87%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 65,12	R\$ 260,48	0,01%	99,88%	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 36,68	R\$ 256,76	0,01%	99,89%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 124,32	R\$ 248,64	0,01%	99,90%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 124,32	R\$ 248,64	0,01%	99,90%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
 PORTEIRAS PREFEITURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PUBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA :	07/10/2025	BDI :	25,50%	
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS					ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
							SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	

C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 30,20	R\$ 241,60	0,01%	99,91%	C	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 30,20	R\$ 241,60	0,01%	99,92%	C	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 30,20	R\$ 211,40	0,01%	99,92%	C	
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 67,59	R\$ 202,77	0,01%	99,93%	C	
C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,25	R\$ 181,50	0,01%	99,94%	C	
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 35,18	R\$ 175,90	0,01%	99,94%	C	
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 54,99	R\$ 164,97	0,01%	99,95%	C	
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 16,49	R\$ 164,90	0,01%	99,95%	C	
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 79,97	R\$ 159,94	0,00%	99,96%	C	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 19,50	R\$ 156,00	0,00%	99,96%	C	
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 45,53	R\$ 136,59	0,00%	99,97%	C	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 132,39	R\$ 132,39	0,00%	99,97%	C	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 12,81	R\$ 128,10	0,00%	99,97%	C	
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 118,80	R\$ 118,80	0,00%	99,98%	C	
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 56,79	R\$ 113,58	0,00%	99,98%	C	
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 56,16	R\$ 112,32	0,00%	99,98%	C	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 4,78	R\$ 109,94	0,00%	99,99%	C	
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R\$ 3,11	R\$ 96,41	0,00%	99,99%	C	
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 18,66	R\$ 93,30	0,00%	99,99%	C	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 13,10	R\$ 65,50	0,00%	99,99%	C	
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 29,44	R\$ 58,88	0,00%	100,00%	C	



 PORTEIRAS PREFEITURA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL JOAQUIM MIRANDA CAMPOS					DATA : 07/10/2025	BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO MARROCOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CEARÁ					FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 2025/08 111,36% 69,82% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 20,90	R\$ 41,80	0,00%	100,00%	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,74	R\$ 37,74	0,00%	100,00%	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 27,10	R\$ 27,10	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 3.253.618,82
Outros R\$ 0,03
Valor total do Orçamento R\$ 3.253.618,85

