Municipal de Porteiras
FL. Nº 013

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 014

PORTEIRAS
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

Projeto de Engenharia

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ DE ALENCAR - SEDE DO MUNICIPIO - PORTEIRAS - CE

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

ABRIL DE 2025

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251631589

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL Prefeitura Municipal de Porteiras FL. Nº 015

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 Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ DE ALENCAR

Nº: **242-416**

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **JOSÉ ARISTARCO CARDOSO**

Cidade: **PORTEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **63270000**

Data de Início: **02/04/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-7.533686, -39.116389**

Finalidade: **Infraestrutura**

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 > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	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 BÁSICO E ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E GRUPO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO, LOCALIZADO NA RUA JOSÉ DE ALENCAR, BAIRRO JOSÉ ARISTARCO CARDOSO, PORTEIRAS-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
RNP: 0615289819
Data: 27/04/2025 14:47:42

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

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.

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251631589

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 016

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **27/04/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8217903871**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1ZY7A
Impresso em: 27/04/2025 às 14:47:43 por: , ip: 200.77.181.167

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA tem como objetivo **IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO,** LOCALIZADO NA RUA JOSÉ DE ALENCAR - SEDE DO MUNICIPIO - PORTEIRAS - CE.

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia – CREA

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placas Padrão de Obra (C1937)

Instalação de placas padrão de obra, conforme normas vigentes, com informações sobre o empreendimento, como nome do projeto, responsável técnico, proprietários, e outras informações obrigatórias. As placas devem ser confeccionadas em material resistente e colocadas em local visível.

1.2 Demolição de Alvenaria de Tijolos sem Reaproveitamento (C1043)

Este serviço consiste na demolição de estruturas de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento do material removido. A demolição será executada manualmente ou com o auxílio de equipamentos específicos, assegurando a completa remoção dos tijolos e garantindo a limpeza do local. Os entulhos resultantes serão manuseados conforme especificado no item 1.3.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

1.3 Carga Manual de Entulho em Caminhão Basculante (C0702)

Os entulhos resultantes da demolição serão carregados manualmente em caminhões basculantes, garantindo o transporte seguro e eficiente para o local de descarte. O processo inclui a movimentação dos resíduos da área de demolição até o caminhão, respeitando as normas de segurança e meio ambiente.

1.4 Transporte de Material, Exceto Rocha, em Caminhão até 5 km (C2533)

O material demolido, exceto rochas, será transportado em caminhões apropriados para uma distância de até 5 km. Este serviço inclui a logística de carregamento, transporte e descarregamento do material no local de destino, assegurando que o processo seja realizado de forma segura e eficiente.

1.5 Locação da Obra - Execução de Gabarito (C1630)

A locação da obra envolve a marcação precisa dos eixos e alinhamentos do projeto no terreno, utilizando gabaritos. Este procedimento é fundamental para garantir que a construção siga corretamente as especificações do projeto arquitetônico e estrutural. Será utilizado equipamento topográfico adequado para assegurar a precisão das marcações.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação Manual Solo de 1ª Categoria até 1.50m (C2784)

A escavação manual de solo de 1ª categoria será realizada até a profundidade máxima de 1,50 metros. Este serviço inclui a remoção de solo de maneira controlada, respeitando as normas de segurança e garantindo a estabilidade das paredes das escavações. O material escavado será devidamente armazenado ou descartado conforme a necessidade do projeto.

2.2 Reaterro com Compactação Manual sem Controle, Material da Vala (C2921)

O reaterro das valas será realizado utilizando o próprio material escavado, compactado manualmente sem controle rigoroso. Este processo visa preencher os espaços vazios deixados pela escavação, garantindo a estabilidade da superfície para suportar as próximas etapas da obra.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Sou autor deste documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

2.3 Aterro com Compactação Manual sem Controle, Material com Aquisição (C0330)

O aterro será executado manualmente, utilizando material previamente adquirido. A compactação será feita sem controle rigoroso, com o objetivo de nivelar o terreno ou preencher áreas específicas conforme as necessidades do projeto. Este serviço assegura a preparação adequada do terreno para a construção subsequente.

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 Alvenaria de Embasamento de Tijolo Furado com Argamassa Mista (C0056)

A construção da alvenaria de embasamento utilizará tijolos furados e argamassa mista de cal hidratada na proporção 1:2:8. Este serviço envolve a correta disposição dos tijolos e a aplicação da argamassa, garantindo a estabilidade e a durabilidade da fundação.

3.2 Lançamento e Aplicação de Concreto com Elevação (C1603)

O lançamento e a aplicação de concreto com elevação serão realizados utilizando formas adequadas para suportar a carga do concreto até sua cura. Este procedimento assegura que o concreto seja distribuído uniformemente e atinja a resistência necessária para a estrutura projetada.

3.3 Lançamento e Aplicação de Concreto sem Elevação (C1604)

Neste serviço, o concreto será lançado e aplicado diretamente no local de destino, sem a necessidade de elevação. A aplicação será feita de maneira uniforme para garantir a integridade estrutural e a durabilidade do concreto.

3.4 Concreto com Vibrador, FCK 18 MPa com Agregado Adquirido (C0841)

A concretagem será realizada utilizando vibrador para garantir a eliminação de bolhas de ar e a homogeneidade da mistura. O concreto utilizado terá uma resistência característica à compressão (FCK) de 18 MPa, com agregados adquiridos de alta qualidade para assegurar a integridade estrutural.

3.5 Armadura de Aço CA 50/60 (C4151)

As armaduras de aço serão confeccionadas e instaladas conforme o projeto estrutural, utilizando aço CA 50/60. Este serviço inclui o corte, dobragem e posicionamento das barras de aço, garantindo a resistência e a estabilidade da estrutura de concreto armado.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

3.6 Forma para Concreto "In Loco", Inclusive Desforma (C4301)

A execução de formas para concretagem "in loco" envolve a montagem de estruturas de madeira ou metálicas para moldar o concreto fresco. Após a cura do concreto, as formas serão removidas (desforma) com cuidado para evitar danos à estrutura.

3.7 Concreto Ciclópico FCK 15 MPa com Agregado Adquirido (C0830)

Utilização de concreto ciclópico, com resistência característica à compressão (FCK) de 15 MPa, incorporando grandes pedras (agregado ciclópico) na mistura para aumentar a resistência e a economia de cimento. O agregado será adquirido de fornecedores qualificados para garantir a qualidade da mistura.

3.8 Laje Pré-Fabricada para Forro - Vão de 2,01 a 3 m (C4418)

A instalação de lajes pré-fabricadas para forro abrange vãos de 2,01 a 3 metros. As lajes serão posicionadas e fixadas de acordo com as especificações do projeto, garantindo uma superfície plana e resistente para o forro.

4.0 PAREDES E PAINÉIS

4.1 Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado com Argamassa Mista (C0073)

Construção de paredes internas e externas utilizando tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19 cm, e argamassa mista de cal hidratada na proporção 1:2:8. O processo inclui a elevação das paredes, garantindo a verticalidade e a estabilidade estrutural.

4.2 Cobogó Anti-Chuva (50x40) cm com Argamassa de Cimento e Areia (C0804)

Instalação de cobogós anti-chuva com dimensões de 50x40 cm, utilizando argamassa de cimento e areia na proporção 1:3. Este serviço inclui o alinhamento e o nivelamento dos elementos, assegurando a proteção contra chuva e a estética do edifício.

5.0 REVESTIMENTOS

5.1 Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem peneirar (C0776)

Aplicação de chapisco em superfícies de paredes, utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar, na proporção 1:3, com espessura de 5 mm. Este revestimento inicial melhora a aderência dos revestimentos subsequentes.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

5.2 Reboco com Argamassa de Cimento e Areia sem peneirar (C3409)

Aplicação de reboco em superfícies de paredes, utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar, na proporção 1:4. Este serviço proporciona um acabamento liso e uniforme, preparando as superfícies para pintura ou outros revestimentos finais.

6.0 PISOS

6.1 Lastro de Concreto Regularizado com Espessura de 5 cm (C1611)

Execução de lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm. Este serviço inclui a preparação da base, a aplicação e o nivelamento do concreto, assegurando uma superfície plana e adequada para a instalação de revestimentos de piso.

6.2 Lastro de Brita Apiloado Manualmente (C1605)

Preparação da base dos pisos com lastro de brita, apiloado manualmente. A brita será distribuída uniformemente e compactada para garantir uma base estável e resistente.

7.0 ESQUADRIAS

7.1 Portão de Ferro em Barra Chata Tipo Tijolinho (C1999)

Instalação de portão de ferro, fabricado com barras chatas tipo tijolinho. O portão será instalado de acordo com as especificações do projeto, garantindo segurança e durabilidade.

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 Subestação Aérea de 112,5 KVA/13.800-380/220V (C4939)

Instalação de subestação aérea com capacidade de 112,5 KVA, tensão de 13.800-380/220V. Este serviço inclui a instalação do quadro de medição e proteção geral, além da malha de aterramento, assegurando a distribuição segura de energia elétrica.

8.2 Quadro de Distribuição de Luz Embutir até 12 Divisões (C2067)

Instalação de quadro de distribuição de luz embutido, com capacidade para até 12 divisões. O quadro terá dimensões de 207x332x95 mm, e incluirá barramento para a distribuição segura e organizada da energia elétrica.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

8.3 Cabo em PVC 1000V 70MM² (C0559)

Instalação de cabos elétricos em PVC com isolamento para 1000V e seção transversal de 70 mm². Estes cabos serão utilizados para a alimentação de grandes cargas elétricas, conforme especificado no projeto.

8.4 Cabo em PVC 1000V 35MM² (C0558)

Instalação de cabos elétricos em PVC com isolamento para 1000V e seção transversal de 35 mm². Estes cabos serão utilizados para a alimentação de cargas elétricas médias, conforme especificado no projeto.

8.5 Luminária Tipo Spot Simples com Lâmpada Incandescente (C1678)

Instalação de luminárias tipo spot simples, equipadas com lâmpadas incandescentes. Este serviço inclui o posicionamento e a fixação das luminárias, garantindo uma iluminação adequada e decorativa.

8.6 Ponto Elétrico, Material e Execução (C1947)

Instalação de pontos elétricos, incluindo o fornecimento de todo o material necessário e a execução do serviço. Este item abrange a montagem de caixas de passagem, conduítes, fiação e demais componentes necessários para o funcionamento dos pontos elétricos.

8.7 Quadro de Distribuição Geral Baixa Tensão, c/Acessórios - 1UN de Medição (C2062)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de um Quadro de Distribuição Geral (QDG) de baixa tensão, equipado com acessórios e uma unidade de medição, conforme as normas técnicas vigentes.

O quadro será responsável pela distribuição e proteção dos circuitos elétricos da instalação, garantindo a segurança e a eficiência na condução da energia elétrica. A instalação incluirá:

- Fixação do quadro em local apropriado, conforme projeto elétrico;
- Instalação de barramentos de fase, neutro e terra devidamente dimensionados;
- Montagem dos disjuntores e dispositivos de proteção contra sobrecarga e curto-circuito;
- Conexão dos cabos de alimentação e distribuição conforme as especificações do projeto;
- Instalação da unidade de medição de energia elétrica, incluindo a fiação necessária para a correta medição do consumo;
- Testes funcionais e verificação da integridade das conexões elétricas;

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

- Aterramento do quadro conforme as normas de segurança elétrica.

Todos os componentes utilizados deverão atender às normas da ABNT e regulamentações da concessionária local, assegurando o funcionamento adequado do sistema elétrico da edificação.

9.0 PINTURA

9.1 Látex Duas Demãos em Paredes Internas sem Massa (C1615)

Aplicação de duas demãos de tinta látex em paredes internas, sem a necessidade de massa corrida. A tinta será aplicada de maneira uniforme, garantindo uma cobertura adequada e um acabamento estético de alta qualidade.

9.2 Látex Duas Demãos em Paredes Externas sem Massa (C1614)

Aplicação de duas demãos de tinta látex em paredes externas, sem a necessidade de massa corrida. A tinta será escolhida para resistir às intempéries, proporcionando durabilidade e proteção às superfícies externas.

9.3 Esmalte Duas Demãos em Esquadrias de Ferro (C1279)

Aplicação de duas demãos de esmalte em esquadrias de ferro. Este serviço inclui a preparação da superfície, garantindo aderência e acabamento duradouro e resistente às condições climáticas.

10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 Limpeza Geral (C1628)

Realização de limpeza geral da obra, incluindo a remoção de resíduos, detritos e materiais excedentes. Este serviço assegura que o local esteja limpo e organizado, pronto para as próximas etapas da construção ou para a entrega final.

11.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

11.1 Administração da Obra (CXXX)

A administração da obra desempenha um papel essencial na garantia da correta implantação da subestação e da casa do gerador no Hospital Municipal Manoel Tavares Rosendo. Além de assegurar a conformidade com os padrões técnicos e normativos, uma gestão eficiente contribui diretamente para a continuidade dos serviços hospitalares, evitando interrupções no fornecimento de energia e garantindo um ambiente seguro para pacientes

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

e profissionais de saúde. O engenheiro responsável será peça fundamental para assegurar a eficiência, qualidade e segurança da execução dos serviços.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL: RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA =

PLO = LP x HPLA

LP = LARGURA DA PLACA =	3,00 m
HPLA = ALTURA DA PLACA =	1,50 m
PLO = PLACA PADRÃO DE OBRA =	**4,50 m²**

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO =

DA = PMD x HM x ESP

PMD = PERIMETRO DO MURO À DEMOLIR =	3,00 m
HM = ALTURA DO MURO =	2,50 m
ESP = ESPESSURA DA PAREDE =	0,25 m
DA = VOLUME DA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA =	**1,88 m³**

1.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE =

CME = DA x (1 + TEE%)

DA = VOLUME DA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA =	1,88 m³
TEE = TAXA DE EMPOLAMENTO DE ENTULHO =	40,00 %
CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO =	**2,63 m³**

1.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM =

TE = CME

CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO =	2,63 m³
TE = TRANSPORTE DE ENTULHO =	**2,63 m³**

1.5 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO =

LO = ACO

ACO = ÁREA A CONSTRUIR =	16,20 m²
LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	**16,20 m²**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL: RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m =

EMV = PFEX x L x H

PFEX = PERIMETRO DA FUNDAÇÃO À EXECUTAR =	11,15 m
L = LARGURA =	0,40 m
H = ALTURA =	0,30 m
EMV= ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS =	***1,34 m³***

2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA =

RV = PFEX x LE x HRA

PFEX = PERIMETRO DA FUNDAÇÃO À EXECUTAR =	11,15 m
LE = LARGURA DA REATERRO EXECUTAR =	0,20 m
HRE = ALTURA DO REATERRO A EXECUTAR =	0,30 m
RV = REATERRO MANUAL DE VALAS =	***0,67 m³***

2.3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO =

ATE = AT01 x EAT

AT01 = ÁREA ABRIGO/GERADOR À EXECUTAR =	9,00 m²
EAT = ESPESSURA DO ATERRO À EXECUTAR =	0,25 m
ATE = ATERRO =	***2,25 m³***

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) =

AP = PPEX x LFE x HFE

PFEX = PERIMETRO DA FUNDAÇÃO À EXECUTAR =	11,15 m
L = LARGURA =	0,20 m
H = ALTURA =	0,30 m
AEM = ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO =	***0,67 m³***

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls. Nº 027
25

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL: RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO =

LCCE = PI + CIAM

PI = PILARES (0,10m x 0,20m x 2,50m x 5,00 un.) =	0,96 m³

CIAM = PPEX x HCIA x LCIA

PPEX = PERIMETRO PAREDES À EXECUTAR =	61,10 m
HCIA = ALTURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO =	0,20 m
LCI = LARGURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO =	0,10 m
CIAM = CINTA DE AMARRAÇÃO = ...	*1,22 m³*
LCCE = LANÇAMENTO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO =	**1,45 m³**

3.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO =

LCSE = PPEX x HCI x LCI

PFEX = PERIMETRO DA FUNDAÇÃO À EXECUTAR =	11,15 m
HCI = ALTURA DA CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO =	0,20 m
LCI = LARGURA DA CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO =	0,10 m
LCSE LANÇAMENTO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO =	**0,22 m³**
3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO =	**1,67 m³**
3.5 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 =	**133,44 Kg**
3.6 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA =	**5,00 m²**

3.7 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO =

CCI = CB x LB x HB x QB

CB = COMPRIMETO DO BLOCO EM CONCRETO CICLÓPICO =	0,40 m
LB = LARGURA DO BLOCO EM CONCRETO CICLÓPICO =	0,40 m
HB = ALTURA DO BLOCO EM CONCRETO CICLÓPICO =	0,40 m
QB = QUANTIDADE DE BLOCOS EM CONCRETO CICLÓPICO =	5,00 un.
CCI = CONCRETO CICLÓPICO =	***0,32 m³***

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL: RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.8 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m =

LAJ = ALP

ALP = ÁREA DA LAJE DO WC À EXECUTAR = 13,45 m²

LAJ = LAJE PRÉ-FABRICADA = 13,45 m²

4.0 PAREDES E PAINEIS

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

ATC = PPE x HP

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR = 11,15 m
HP = ALTURA DO PÉ DIREITO = 2,50 m

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO A EXECUTAR = **27,88 m²**

4.2 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 =

COB = CB01

CB01 = ÁREA DO COBOGÓ (1,50 x 1,00)m = 1,50 m²

COB = COBOGÓ ANTI-CHUVA = **1,50 m²**

5.0 REVESTIMENTOS =

5.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE =

CHV = ATC x 2

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO A EXECUTAR = 27,88 m²

ACE = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR = **55,75 m²**

5.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 =

REB = ACE

ACE = ÁREA DE CHAPISCO A EXECUTAR = 55,75 m²

REB = REBOCO = **55,75 m²**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL: RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.0 PISOS

6.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM =

PMC = APM x ESP

APM = ÁREA DE PISO ABRIGO/GERADOR = 9,00 m²

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = 9,00 m²

6.2 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE =

LAB = ARS x ESP

ARS = ÁREA DE RECUO DA SUBESTAÇÃO = (3,00 x 2,00)m = 6,00 m²
ESP = ESPESSURA DO LASTRO = 0,05 m

LAB = LASTRO DE BRITA = 0,30 m³

7.0 ESQUADRIAS

7.1 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO =

PFTT = APF1

APF1 = ÁREA DO PORTÃO DE FERRO = (1,60 x 2,10) = 3,36 m²

PFTT = PORTÃO DE FERRO TIPO TIJOLINHO = 3,36 m²

8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS

8.1 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO = ***1,00 un***

8.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO = ***1,00 un***

8.3 CABO EM PVC 1000V 70MM2 = ***182,10 m***

8.4 CABO EM PVC 1000V 35MM2 = ***45,50 m***

8.5 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE = ***1,00 un***

8.6 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO = ***1,00 pt***

8.7 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO = ***1,00 un***

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL: RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0 PINTURA

9.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA =

PLI = PPIN x HP + AL

PPIN = PERIMETRO INTERNO PAREDES =	12,00 m
HP = ALTURA DAS PAREDES =	2,50 m
AL = ÁREA DA LAJE	13,45 m²
PLI= ÁREA DA PINTURA LATEX =	**43,45 m²**

9.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA =

PLE =(PPX x HP)

PPX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNA = (5,15 + 3,00 + 3,00 + 1,85 + 2,00 + 2,00) =	17,00 m
HP = ALTURA DAS PAREDES =	2,50 m
PLE = PINTURA LATEX EXTERNA =	**42,50 m²**

10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 LIMPEZA GERAL =

LG = LO

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	16,20 m²
LG = LIMPEZA GERAL =	**16,20 m²**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 25/04/2025 **BDI :** 30,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.860,07**	**R$ 2.418,15**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R$ 183,41	R$ 238,43	R$ 1.467,28	R$ 1.907,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,88	R$ 62,63	R$ 81,42	R$ 117,74	R$ 153,07
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,63	R$ 28,37	R$ 36,88	R$ 74,61	R$ 96,99
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,63	R$ 32,17	R$ 41,82	R$ 84,61	R$ 109,99
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	16,20	R$ 7,15	R$ 9,30	R$ 115,83	R$ 150,66
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 330,43**	**R$ 429,55**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,34	R$ 48,92	R$ 63,60	R$ 65,55	R$ 85,22
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,67	R$ 31,38	R$ 40,79	R$ 21,02	R$ 27,33
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,25	R$ 108,38	R$ 140,89	R$ 243,86	R$ 317,00
3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 7.973,67**	**R$ 10.365,54**
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,67	R$ 576,54	R$ 749,50	R$ 386,28	R$ 502,17
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,45	R$ 268,48	R$ 349,02	R$ 389,30	R$ 506,08
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22	R$ 159,08	R$ 206,80	R$ 35,00	R$ 45,50
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,67	R$ 533,00	R$ 692,90	R$ 890,11	R$ 1.157,14
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	133,44	R$ 12,87	R$ 16,73	R$ 1.717,37	R$ 2.232,45
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,00	R$ 151,28	R$ 196,66	R$ 756,40	R$ 983,30
3.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	R$ 653,55	R$ 849,62	R$ 209,14	R$ 271,88
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	13,45	R$ 132,61	R$ 172,39	R$ 1.783,60	R$ 2.318,65
3.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	40,35	R$ 44,77	R$ 58,20	R$ 1.806,47	R$ 2.348,37
4	**PAREDES E PAINEIS**							**R$ 2.027,68**	**R$ 2.635,88**
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,88	R$ 62,98	R$ 81,87	R$ 1.755,88	R$ 2.282,54
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,50	R$ 181,20	R$ 235,56	R$ 271,80	R$ 353,34
5	**REVESTIMENTOS**							**R$ 3.318,53**	**R$ 4.314,08**
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,75	R$ 7,42	R$ 9,65	R$ 413,67	R$ 537,99
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	55,75	R$ 39,21	R$ 50,97	R$ 2.185,96	R$ 2.841,58
5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,45	R$ 14,44	R$ 18,77	R$ 194,22	R$ 252,46

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGOWEBCH, OU=Autoridade Certificadora SAFEID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu estou aprovando este documento
Local: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PORTEIRAS
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025	BDI : 30,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE: SEINFRA; VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%; MES: 47,48%
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
5.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,45	R$ 39,01	R$ 50,71	R$ 524,68	R$ 682,05
6	**PISOS**							**R$ 2.015,27**	**R$ 2.619,86**
6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	9,00	R$ 82,30	R$ 106,99	R$ 740,70	R$ 962,91
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	9,00	R$ 136,06	R$ 176,88	R$ 1.224,54	R$ 1.591,92
6.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,30	R$ 166,75	R$ 216,78	R$ 50,03	R$ 65,03
7	**ESQUADRIAS**							**R$ 1.636,72**	**R$ 2.127,75**
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	R$ 487,12	R$ 633,26	R$ 1.636,72	R$ 2.127,75
8	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 68.271,82**	**R$ 88.752,57**
8.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 38.926,01	R$ 50.603,81	R$ 38.926,01	R$ 50.603,81
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 314,31	R$ 408,60	R$ 314,31	R$ 408,60
8.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 63,14	R$ 82,08	R$ 18.942,00	R$ 24.624,00
8.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 33,61	R$ 43,69	R$ 3.361,00	R$ 4.369,00
8.5	C1638	LUMINÁRIA COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R$ 128,84	R$ 167,49	R$ 128,84	R$ 167,49
8.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R$ 264,15	R$ 343,40	R$ 792,45	R$ 1.030,20
8.7	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.420,79	R$ 3.147,03	R$ 2.420,79	R$ 3.147,03
8.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	50,00	R$ 49,06	R$ 63,78	R$ 2.453,00	R$ 3.189,00
8.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R$ 311,14	R$ 404,48	R$ 933,42	R$ 1.213,44
9	**PINTURA**							**R$ 1.886,62**	**R$ 2.452,78**
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,45	R$ 21,07	R$ 27,39	R$ 915,49	R$ 1.190,10
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,50	R$ 22,85	R$ 29,71	R$ 971,13	R$ 1.262,68
10	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 209,30**	**R$ 272,16**
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	16,20	R$ 12,92	R$ 16,80	R$ 209,30	R$ 272,16
11	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 5.367,75**	**R$ 6.978,25**
11.1	I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SEINFRA	H	25,00	R$ 98,19	R$ 127,65	R$ 2.454,75	R$ 3.191,25
11.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	100,00	R$ 29,13	R$ 37,87	R$ 2.913,00	R$ 3.787,00

VALOR TOTAL: R$ 123.366,57

Cento e Vinte e Três Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

RESUMO DO ORÇAMENTO

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025		BDI : 30,00%	
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,[illegible]%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 033

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 2.418,15	1,96%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 429,55	0,35%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 10.365,54	8,40%
4	PAREDES E PAINEIS	R$ 2.635,88	2,14%
5	REVESTIMENTOS	R$ 4.314,08	3,50%
6	PISOS	R$ 2.619,86	2,12%
7	ESQUADRIAS	R$ 2.127,75	1,72%
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 88.752,57	71,94%
9	PINTURA	R$ 2.452,78	1,99%
	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 272,16	0,22%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 6.978,25	5,66%
	VALOR TOTAL:	R$ 123.366,57	100,00%

Cento e Vinte e Três Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=[illegible]4482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PORTEIRAS
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025		BDI : 30,00%	
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,66%

Prefeitura Municipal de Porteiras

FL. 10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 2.418,15	100,00 %			100,00 %
			R$ 2.418,15			**R$ 2.418,15**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 429,55	100,00 %			100,00 %
			R$ 429,55			**R$ 429,55**
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 10.365,54	100,00 %			100,00 %
			R$ 10.365,54			**R$ 10.365,54**
4	PAREDES E PAINEIS	R$ 2.635,88	100,00 %			100,00 %
			R$ 2.635,88			**R$ 2.635,88**
5	REVESTIMENTOS	R$ 4.314,08	100,00 %			100,00 %
			R$ 4.314,08			**R$ 4.314,08**
6	PISOS	R$ 2.619,86	100,00 %			100,00 %
			R$ 2.619,86			**R$ 2.619,86**
7	ESQUADRIAS	R$ 2.127,75			100,00 %	100,00 %
					R$ 2.127,75	**R$ 2.127,75**
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 88.752,57	5,08 %	57,22 %	37,70 %	100,00 %
			R$ 4.492,14	R$ 50.603,81	R$ 33.656,62	**R$ 88.752,57**
9	PINTURA	R$ 2.452,78			100,00 %	100,00 %
					R$ 2.452,78	**R$ 2.452,78**
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 272,16			100,00 %	100,00 %
					R$ 272,16	**R$ 272,16**
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 6.978,25			100,00 %	100,00 %
					R$ 6.978,25	**R$ 6.978,25**
		R$ 123.366,57	**R$ 27.275,20**	**R$ 50.603,81**	**R$ 45.487,56**	**R$ 123.366,57**
			R$ 27.275,20	**R$ 77.879,01**	**R$ 123.366,57**	

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Local: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Version: 2024.4.0

PORTEIRAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025		BDI : 30,00%	
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 025

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	5,00%
DF	Despesas Financeiras	1,39%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**7,66%**
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	1,00%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,40%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 30,00%

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

PORTEIRAS
PREFEITURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025	BDI : 30,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE / VERSÃO	HORA / MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 030

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

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025	BDI : 30,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE / VERSÃO / HORA / MES	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA / 028.1 COM DESONERAÇÃO / 84,44% / 47,48%	

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 057

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

TOTAL SIMPLES:	**R$ 183,41**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 24,78**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 55,02**
TOTAL GERAL:	**R$ 238,43**

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

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

TOTAL SIMPLES:	**R$ 62,63**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 41,71**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 18,79**
TOTAL GERAL:	**R$ 81,42**

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:	**R$ 28,37**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 12,43**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 8,51**
TOTAL GERAL:	**R$ 36,88**

1.4. 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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura de Porteiras 038

TOTAL SIMPLES:	R$ 32,17
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 2,71
VALOR BDI (30.00%):	R$ 9,65
TOTAL GERAL:	R$ 41,82

1.5. 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 VIROLA 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:	R$ 7,15
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 3,57
VALOR BDI (30.00%):	R$ 2,15
TOTAL GERAL:	R$ 9,30

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

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

TOTAL SIMPLES:	R$ 48,92
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 32,84
VALOR BDI (30.00%):	R$ 14,68
TOTAL GERAL:	R$ 63,60

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

TOTAL SIMPLES:	R$ 31,38
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 21,07
VALOR BDI (30.00%):	R$ 9,41
TOTAL GERAL:	R$ 40,79

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

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras 0391

TOTAL Material:	R$ 77,0000

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

TOTAL SIMPLES:	**R$ 108,38**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 21,07**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 32,51**
TOTAL GERAL:	**R$ 140,89**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 119,5800	R$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,9600	R$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,7100	R$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

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

TOTAL SIMPLES:	**R$ 576,54**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 242,32**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 172,96**
TOTAL GERAL:	**R$ 749,50**

3.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,4800

TOTAL SIMPLES:	**R$ 268,48**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 174,62**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 80,54**
TOTAL GERAL:	**R$ 349,02**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

TOTAL SIMPLES:	**R$ 159,08**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 104,55**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 47,72**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL GERAL:	R$ 206,80

3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

TOTAL SIMPLES:	R$ 533,00
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 83,74
VALOR BDI (30.00%):	R$ 159,90
TOTAL GERAL:	R$ 692,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 169,7613	R$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3581

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

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

TOTAL SIMPLES:	R$ 12,87
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 2,32
VALOR BDI (30.00%):	R$ 3,86
TOTAL GERAL:	R$ 16,73

3.6. 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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

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:	**R$ 151,28**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 30,21**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 45,38**
TOTAL GERAL:	**R$ 196,66**

3.7. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 25,1770	R$ 12,5835
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 83,5800	R$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 100,5000	R$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,7100	R$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 113,2500	R$ 45,3000
					TOTAL Material:	R$ 297,2820

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	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800

TOTAL SIMPLES:	**R$ 653,55**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 235,05**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 196,07**
TOTAL GERAL:	**R$ 849,62**

3.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 46,0000	R$ 46,0000
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
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 87,1286

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

TOTAL SIMPLES:	**R$ 132,61**
ENCARGOS INCLUSDS (84.44%):	**R$ 19,95**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 39,78**
TOTAL GERAL:	**R$ 172,39**

3.9. C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	R$ 22,1100	R$ 20,3412
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 14,2000	R$ 1,7040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R$ 36,6400	R$ 1,0992
					TOTAL Material:	R$ 23,1444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,6300

TOTAL SIMPLES:	**R$ 44,77**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 13,73**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 13,43**
TOTAL GERAL:	**R$ 58,20**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352

TOTAL SIMPLES:	**R$ 62,98**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 28,98**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 18,89**
TOTAL GERAL:	**R$ 81,87**

4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 22,1700	R$ 110,8500

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025	BDI : 30,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE / VERSÃO / HORA / MÊS	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA / 028.1 COM DESONERAÇÃO / 84,44% / 47,48%	

PORTEIRAS
PREFEITURA

TOTAL Material:	R$ 110,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R$ 24,1600	R$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8038

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R$ 1.045,7200	R$ 5,5423
					TOTAL Serviço:	R$ 5,5423

TOTAL SIMPLES:	**R$ 181,20**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 43,53**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 54,36**
TOTAL GERAL:	**R$ 235,56**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850

TOTAL SIMPLES:	**R$ 7,42**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 3,37**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 2,23**
TOTAL GERAL:	**R$ 9,65**

5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	**R$ 39,21**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 19,59**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 11,76**
TOTAL GERAL:	**R$ 50,97**

5.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 83,5800	R$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R$ 0,7100	R$ 2,0732
					TOTAL Material:	R$ 2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,4600	R$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,7626

TOTAL SIMPLES:	**R$ 14,44**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 7,62**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 4,33**
TOTAL GERAL:	**R$ 18,77**

. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8340

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 458,7600	R$ 9,1752
					TOTAL Serviço:	R$ 9,1752

TOTAL SIMPLES:	**R$ 39,01**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 21,72**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 11,70**
TOTAL GERAL:	**R$ 50,71**

6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R$ 25,1770	R$ 1,4351
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,4351

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R$ 83,5800	R$ 4,5217
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R$ 100,5000	R$ 7,0551
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 0,7100	R$ 12,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R$ 7,0000	R$ 11,2000
					TOTAL Material:	R$ 35,5568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 18,4600	R$ 33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,3080

TOTAL SIMPLES:	**R$ 82,30**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 30,60**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 24,69**
TOTAL GERAL:	**R$ 106,99**

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº.....

6.2. 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	UNID	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
I0967	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:	**R$ 136,06**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 55,63**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 40,82**
TOTAL GERAL:	**R$ 176,88**

6.3. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Materiel		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 100,5000	R$ 120,6000
					TOTAL Material:	R$ 120,6000

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

TOTAL SIMPLES:	**R$ 166,75**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 30,98**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 50,03**
TOTAL GERAL:	**R$ 216,78**

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

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

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

TOTAL SIMPLES:	R$ 487,12
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 23,48
VALOR BDI (30.00%):	R$ 146,14
TOTAL GERAL:	R$ 633,26

8.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 8,2500	R$ 49,5000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 29,4700	R$ 88,4100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R$ 23,7100	R$ 592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 357,2800	R$ 1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 80,0100	R$ 400,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,8200	R$ 8,4600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 10,3900	R$ 31,1700
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R$ 96,5400	R$ 868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R$ 29,5500	R$ 265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 10,0400	R$ 30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 12,4100	R$ 37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 192,5100	R$ 577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 13,7400	R$ 137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 18,2600	R$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,0100	R$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.367,6600	R$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.324,1500	R$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 805,0300	R$ 805,0300
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/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$ 17.379,1000	R$ 17.379,1000

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PORTEIRAS
PREFEITURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

DATA : 25/04/2025 — BDI : 30,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

TOTAL Material:	R$ 25.112,2900

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R$ 64,1400	R$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 18,6200	R$ 37,2400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R$ 79,9200	R$ 3.196,8000
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
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 66,7500	R$ 133,5000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 608,7400	R$ 608,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R$ 15,7900	R$ 142,1100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 65,8400	R$ 790,0800
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
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 31,7100	R$ 190,2600
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$ 10.075,9636

TOTAL SIMPLES:	**R$ 38.926,01**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 3.256,57**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 11.677,80**
TOTAL GERAL:	**R$ 50.603,81**

8.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 112,2400	R$ 112,2400
					TOTAL Material:	R$ 227,8100

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

TOTAL SIMPLES:	R$ 314,31
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 54,91
VALOR BDI (30.00%):	R$ 94,29
TOTAL GERAL:	R$ 408,60

8.3. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 19,1000	R$ 6,4940
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 24,1500	R$ 8,2110
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,7050

TOTAL SIMPLES:	R$ 63,14
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 9,33
VALOR BDI (30.00%):	R$ 18,94
TOTAL GERAL:	R$ 82,08

8.4. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825

TOTAL SIMPLES:	R$ 33,61
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 5,76
VALOR BDI (30.00%):	R$ 10,08
TOTAL GERAL:	R$ 43,69

8.5. C1638 LUMINÁRIA COMPLETA (2 X 32)W (UN)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1500	R$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,5750

TOTAL SIMPLES:	R$ 128,84
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 30,21
VALOR BDI (30.00%):	R$ 38,65
TOTAL GERAL:	R$ 167,49

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 09

8.6. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

TOTAL SIMPLES:	**R$ 264,15**
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	**R$ 113,35**
VALOR BDI (30.00%):	**R$ 79,25**
TOTAL GERAL:	**R$ 343,40**

8.7. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 130,1300	R$ 130,1300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,1700	R$ 40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 94,7400	R$ 189,4800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,2000	R$ 2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 10,2200	R$ 30,6600
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.216,6900	R$ 1.216,6900
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 125,9900	R$ 377,9700
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 144,2500	R$ 144,2500
					TOTAL Material:	R$ 2.131,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1500	R$ 96,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 29,0600	R$ 116,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 289,2400

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls Nº 050

TOTAL SIMPLES:	R$ 2.420,79
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 179,16
VALOR BDI (30.00%):	R$ 726,24
TOTAL GERAL:	R$ 3.147,03

8.8. 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:	R$ 49,06
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 19,22
VALOR BDI (30.00%):	R$ 14,72
TOTAL GERAL:	R$ 63,78

8.9. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R$ 122,4300	R$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 12,5200	R$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R$ 495,6500	R$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 48,9200	R$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R$ 77,5400	R$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R$ 152,4900	R$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R$ 25,7600	R$ 37,0944
					TOTAL Serviço:	R$ 311,1487

TOTAL SIMPLES:	R$ 311,14
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 122,81
VALOR BDI (30.00%):	R$ 93,34
TOTAL GERAL:	R$ 404,48

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

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

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

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 051

TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

TOTAL SIMPLES:	R$ 21,07
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 10,37
VALOR BDI (30.00%):	R$ 6,32
TOTAL GERAL:	R$ 27,39

9.2. 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$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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:	R$ 16,3490

TOTAL SIMPLES:	R$ 22,85
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 10,37
VALOR BDI (30.00%):	R$ 6,86
TOTAL GERAL:	R$ 29,71

10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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:	R$ 12,92
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 8,67
VALOR BDI (30.00%):	R$ 3,88
TOTAL GERAL:	R$ 16,80

11.1. I2322 ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 98,1900	R$ 98,1900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 98,1900

TOTAL SIMPLES:	R$ 98,19
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 47,19
VALOR BDI (30.00%):	R$ 29,46
TOTAL GERAL:	R$ 127,65

11.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

PORTEIRAS
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA : 25/04/2025			BDI : 30,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS					

I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 29,1300	R$ 29,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,1300

TOTAL SIMPLES:	R$ 29,13
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R$ 16,97
VALOR BDI (30.00%):	R$ 8,74
TOTAL GERAL:	R$ 37,87

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 0323

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

PORTEIRAS
PREFEITURA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S...VIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA :	25/04/2025	BDI :	30,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 50.603,81	**R$ 50.603,81**	**41,02%**	**41,02%**	A
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R$ 82,08	**R$ 24.624,00**	**19,96%**	**60,98%**	B
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R$ 43,69	**R$ 4.369,00**	**3,54%**	**64,52%**	B
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	100,00	R$ 37,87	**R$ 3.787,00**	**3,07%**	**67,59%**	B
I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,00	R$ 127,65	**R$ 3.191,25**	**2,59%**	**70,18%**	B
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R$ 63,78	**R$ 3.189,00**	**2,58%**	**72,76%**	B
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 3.147,03	**R$ 3.147,03**	**2,55%**	**75,31%**	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	55,75	R$ 50,97	**R$ 2.841,58**	**2,30%**	**77,62%**	B
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M3	40,35	R$ 58,20	**R$ 2.348,37**	**1,90%**	**79,52%**	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	13,45	R$ 172,39	**R$ 2.318,65**	**1,88%**	**81,40%**	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	27,88	R$ 81,87	**R$ 2.282,54**	**1,85%**	**83,25%**	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	133,44	R$ 16,73	**R$ 2.232,45**	**1,81%**	**85,06%**	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R$ 633,26	**R$ 2.127,75**	**1,72%**	**86,78%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R$ 238,43	**R$ 1.907,44**	**1,55%**	**88,33%**	C
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	R$ 176,88	**R$ 1.591,92**	**1,29%**	**89,62%**	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	42,50	R$ 29,71	**R$ 1.262,68**	**1,02%**	**90,64%**	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 404,48	**R$ 1.213,44**	**0,98%**	**91,63%**	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	43,45	R$ 27,39	**R$ 1.190,10**	**0,96%**	**92,59%**	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,67	R$ 692,90	**R$ 1.157,14**	**0,94%**	**93,53%**	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	R$ 343,40	**R$ 1.030,20**	**0,84%**	**94,37%**	C
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R$ 196,66	**R$ 983,30**	**0,80%**	**95,16%**	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	R$ 106,99	**R$ 962,91**	**0,78%**	**95,94%**	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	13,45	R$ 50,71	**R$ 682,05**	**0,55%**	**96,50%**	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	55,75	R$ 9,65	**R$ 537,99**	**0,44%**	**96,93%**	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,45	R$ 349,02	**R$ 506,08**	**0,41%**	**97,34%**	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	0,67	R$ 749,50	**R$ 502,16**	**0,41%**	**97,75%**	C

Prefeitura Municipal de Porteiras FL. 90

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Nota: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Física A1, OU=ARORGWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Motivo: Eu estou aprovando este documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PORTEIRAS
PREFEITURA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S_ _.VIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CASA DO GERADOR NO HOSPITAL MUNICIPAL MANOEL TAVARES ROSENDO	DATA :	25/04/2025	BDI : 30,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ DE ALENCAR SEDE DO MUNICIPIO PORTEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 408,60	**R$ 408,60**	**0,33%**	**98,08%**	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R$ 235,56	**R$ 353,34**	**0,29%**	**98,37%**	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,25	R$ 140,89	**R$ 317,00**	**0,26%**	**98,62%**	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	R$ 16,80	**R$ 272,16**	**0,22%**	**98,84%**	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,32	R$ 849,62	**R$ 271,88**	**0,22%**	**99,06%**	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	13,45	R$ 18,77	**R$ 252,46**	**0,20%**	**99,27%**	C
C1638	LUMINÁRIA COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 167,49	**R$ 167,49**	**0,14%**	**99,41%**	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,88	R$ 81,42	**R$ 153,07**	**0,12%**	**99,53%**	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	R$ 9,30	**R$ 150,66**	**0,12%**	**99,65%**	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	2,63	R$ 41,82	**R$ 109,99**	**0,09%**	**99,74%**	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	2,63	R$ 36,88	**R$ 96,99**	**0,08%**	**99,82%**	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	1,34	R$ 63,60	**R$ 85,22**	**0,07%**	**99,89%**	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	0,30	R$ 216,78	**R$ 65,03**	**0,05%**	**99,94%**	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,22	R$ 206,80	**R$ 45,50**	**0,04%**	**99,98%**	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	0,67	R$ 40,79	**R$ 27,33**	**0,02%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 123.366,57**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 123.366,57**

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 054

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Pessoa Física AI, OU=ARGOWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: PORTEIRAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0