



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CRE-PA 120.005-541-6

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 – NOVO PAC

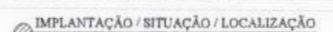
VOLUME DE PROJETO: INSTALAÇÕES: PCI + CLIM + GÁS MED.

**VOLUME EXECUTIVO DE PROJETO
VERSÃO: R00
SETEMBRO, 2025**

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO -
PSCIP -

R00

12 de Setembro de 2025



SISTEMUL DE ALARMĂ

DISPOSITIVUL DE ALIMENTARE

CABLU DE CONECTARE

CABLU DE ALIMENTARE

CABLU DE PĂRĂȘINĂ

CABLU DE PĂRĂȘINĂ

[illegible][illegible][illegible][illegible]

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--|------------------|--|
| | | DESTERRO | | RSCIP | |
| UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - VIBO POENTE G1 | | | | | |
| Nome do PROFESSOR(A) DE DETERRO | | | | Matrícula | |
| Nome e Cópia do Aluno da Prova RAFAEL AUGUSTO PAVÃO DE OLIVEIRA | | | | 01 | |
| Assinatura do Professor PROFESSOR DE DETERRO | | | | 01 | |
| Assinatura do Aluno RAFAEL AUGUSTO PAVÃO DE OLIVEIRA | | | | | |
| Assinatura do Diretor RAFAEL AUGUSTO PAVÃO DE OLIVEIRA | | | | | |
| Assinatura do Coordenador RAFAEL AUGUSTO PAVÃO DE OLIVEIRA | | | | | |
| Assinatura do Supervisor RAFAEL AUGUSTO PAVÃO DE OLIVEIRA | | | | | |
| Assinatura do Avaliador RAFAEL AUGUSTO PAVÃO DE OLIVEIRA | | | | | |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA Nº 1620095-11-6

EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE - SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

| SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS | | | |
|--|---|---------------|--|
| EQUIPAMENTO | CÓDIGO/MENSAGEM | DIMENSÃO (mm) | QUANTIDADE |
| PLACA (RAIO ELÉTRICO) | A5 | 204 | 05 |
| EXTINTOR | PQS – 2A – 20B:C | - | 08 |
| PLACA EXTINTOR | E5 | 330X330 | 08 |
| PLACA “INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO” | M1 Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios: .Saídas de emergência. .Iluminação de emergência. .Sinalização de emergência. .Extintores de incêndio. .Edificação em Concreto Alvenaria. Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de Bombeiros | 600X600 | 01 |
| PLACA (MENSAGEM ESCRITA) | M7 ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE | 221X442 | 03 |
| FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA) | O1 | -- | NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA) |
| PLACA (CIGARRO) | P1 | Ø252 | 01 |
| PLACA (FÓSFORO) | P2 | Ø252 | 01 |
| PLACA (SETA DIREITA) | S2 | 126X252 | 03 |
| PLACA (SETA ESQUERDA) | S2 | 126X252 | 02 |
| PLACA (SETA PARA CIMA) | S3 | 126X252 | 23 |
| PLACA SAÍDA | S12 | 126X252 | 09 |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS | 1W - 55lm À 110lm | -- | 27 |
| ILUMINAÇÃO TIPO FAROL | 5w-600lm-6500k | -- | 01 |
| ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR | -- | -- | 04 |
| NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA “EQUIPAMENTOS”). | | | |

Adriella Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-6

EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE - SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

| SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS | | | |
|---|--|---------------------|-------------------|
| EQUIPAMENTO | CÓDIGO/MENSAGEM | DIMENSÃO(mm) | QUANTIDADE |
| PLACA | “DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO” | 316/158 | 01 |
| PLACA | "ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO" | 100X150 | 01 |
| PLACA | “SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO ‘DESLIGADO’ (‘OFF’) PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE” | 316/158 | 01 |

DANIEL AUGUSTO MARTINS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL E SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-MG nº 200361/D

À disposição para quaisquer esclarecimentos.

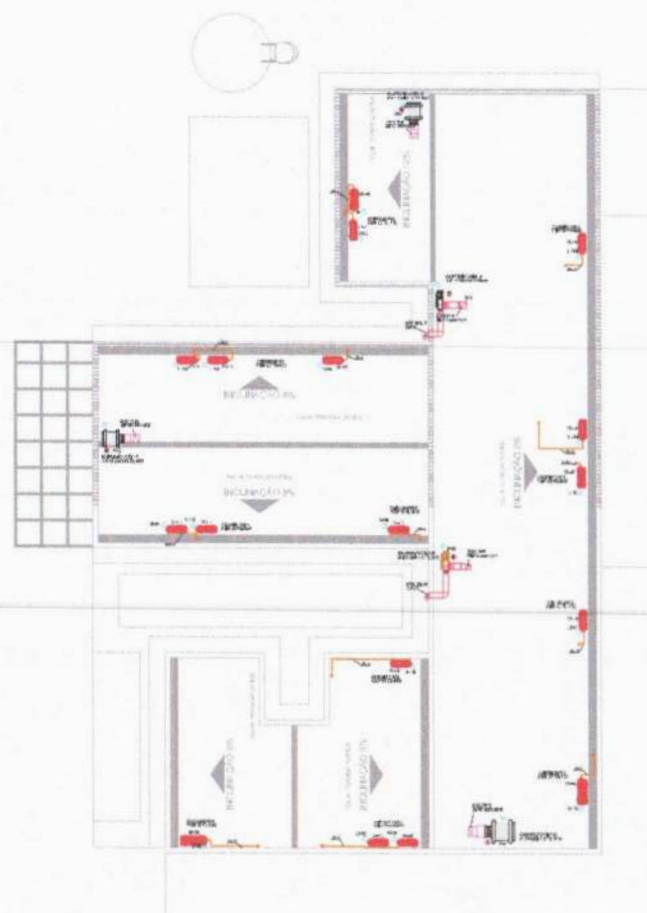
Areado-MG, 01 de Agosto de 2024.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 1628095-41-5

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- CLIMATIZAÇÃO -

R00

12 de Setembro de 2025



- NOTAS :

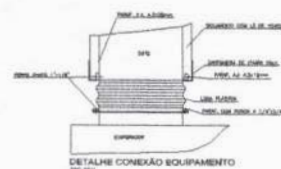
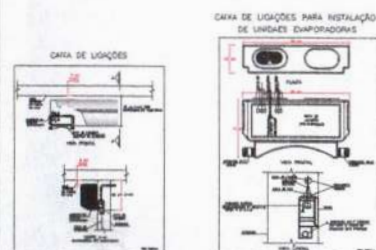
- 01 - VERIFICAR MELAS DO LOCAL.
- 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA, EM ELÉTROTODOS ZINCADOS E SERÃO EM CASOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C, DEVERÃO TER BORRA VÍTRIA DE 2" PARA EVITAR EMENDAS.
- 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTICA DE 16mm DE ESPESURA (REF. AF ARMALUX) NA LINHA DE LÍQUIDO E GUAÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMINIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E DO CIBRAE.
- 07 - SERVIÇOS DE FURACO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARANHÃO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL, PELAS OBRAS CIVIS.
- 08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINA-6BRS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRAS SEGUNDO POSIÇÃO DAS CONDENSADORAS.

| AMBIENTE | ÁREA (m²) | Tipo | ETQ | ESTUO (h) | ESTUO (h) | DESC. COND. | RETO (R) |
|----------------------------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|----------|
| ESPERA | 29,8 | 10-14 | ET-03 | 36000 | 1207,1 | HORIZONTAL | 1 |
| SALA VACINA | 10,0 | 10-14 | ET-03 | 9000 | 500,0 | HORIZONTAL | 1 |
| SALA AMAMENTAÇÃO | 6,8 | 10-14 | ET-03 | 9000 | 442,0 | HORIZONTAL | 1 |
| ACOLHIMENTO | 9,8 | 10-14 | ET-04 | 9000 | 918,4 | HORIZONTAL | 1 |
| SALA PRÁTICAS INTEGRATIVAS | 14,8 | 10-14 | ET-05 | 24000 | 987,2 | HORIZONTAL | 1 |
| RECEÇÃO | 11,4 | 10-14 | ET-06 | 9000 | 789,3 | HORIZONTAL | 1 |
| FARMÁCIA | 16,0 | 10-14 | ET-07 | 18000 | 1104,3 | HORIZONTAL | 1 |
| COORDEN. 1 | 8,0 | 10-14 | ET-08 | 12000 | 1131,1 | HORIZONTAL | 1 |
| ESTERILIZAÇÃO | 6,1 | 10-14 | ET-09 | 12000 | 380,2 | HORIZONTAL | 1 |
| SALA MANTEN. DE EQUIPES | 7,8 | 10-14 | ET-10 | 18000 | 311,0 | HORIZONTAL | 1 |
| SALA GESTÃO ADMINISTRATIVA | 10,1 | 10-14 | ET-11 | 9000 | 1335,1 | HORIZONTAL | 1 |
| SALA DE CURATIVOS | 10,1 | 10-14 | ET-12 | 9000 | 997,1 | HORIZONTAL | 1 |
| BIOTERMOÇÃO / COLETA | 8,7 | 10-14 | ET-13 | 12000 | 1000,0 | HORIZONTAL | 1 |
| APLICAÇÃO MED. PREC. | 13,1 | 10-14 | ET-14 | 12000 | 1106,0 | HORIZONTAL | 1 |
| CONSULTÓRIO DIFERENCIADO | 8,2 | 10-14 | ET-15 | 9000 | 976,1 | HORIZONTAL | 1 |
| CONSULTÓRIO GINECO ACESSE | 10,0 | 10-14 | ET-16 | 12000 | 1200,0 | HORIZONTAL | 1 |
| SALA AULAS/INFORMAÇÃO | 10,0 | 10-14 | ET-17 | 9000 | 976,1 | HORIZONTAL | 1 |

| | | |
|------|------|---|
| 10 | 01 | EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIVAC - MOD. 190A |
| | | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 - RE. PULVER. FAN VZ 750MTH. P.F.: 75MMCA. CX-03 |
| | | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 - RE. PULVER. FAN VZ 750MTH. P.F.: 75MMCA. CX-02 |
| | | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 - RE. PULVER. FAN VZ 1.000MTH. P.F.: 75MMCA. CX-06 |
| 18 | 01 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ-450MMTH. P.F. 45MMCA. EX-02 |
| 19 | 01 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ-900MMTH. P.F. 45MMCA. EX-01 |
| 24 | 04 | DIFFUSOR PARA RENOVACÃO E EXAUSTÃO DVB 190 - REF. MULTIVAC |
| 33 | 10 | DIFFUSOR PARA RENOVACÃO E EXAUSTÃO DVB 190 - REF. MULTIVAC |
| 32 | 09 | GRIÇA DE RENOVACÃO E EXAUSTÃO 500 x 200 C/ REGISTRO - REF. TROX |
| 01 | 06 | GRIÇA DE RENOVACÃO E EXAUSTÃO 500 x 200 C/ REGISTRO - REF. TROX |
| ITEM | QTD. | DISCRIMINAÇÃO |

ESCALA 1/75

ESCALA 1/75



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PB Nº 162009541-6

| | | | |
|---|--------------------------|---|--|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO | | CLIMATIZAÇÃO | |
| UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01 | | | |
| MUNICÍPIO PREFEITURA DE DESTERRO | | PARCELA | |
| ENDEREÇO RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA BARRIO ENTRE RIOS, DESTERRO - PB | | 01 | |
| LOCAL CLIMATIZAÇÃO - PAV TERREO E PAV COBERTA | | 01 | |
| PROPOSTA - VALOR GLOBAL ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200564 | | | |
| PREÇO INDICADA | VALOR 12/05/25 | CONTRATO ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES | |

LISTA MATERIAIS UBS 1

| ITEM | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | UNID | QUANT |
|----------|---|------|-------|
| 1 | EQUIPAMENTOS | | |
| 1.1 | CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 1,00 |
| 1.2 | CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 1,00 |
| 1.3 | CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 8,00 |
| 1.4 | CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 5,00 |
| 1.5 | CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 2,00 |
| 1.6 | CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 3,00 |
| 1.7 | Exaustor Centrífugo com vazão de 900m ³ /h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,35 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS | UNID | 1,00 |
| 1.8 | Exaustor Centrífugo com vazão de 450m ³ /h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS | UNID | 1,00 |
| 1.9 | Caixa de ventilação com vazão de 1.100m ³ /h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1,00 |
| 1.10 | Caixa de ventilação com vazão de 770m ³ /h e P.E. de 70mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1,00 |
| 1.11 | Caixa de ventilação com vazão de 730m ³ /h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1,00 |
| 1.12 | Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m ³ /h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150 | UNID | 1,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS | | |
| 2.1 | TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO | m | 84,00 |
| 2.1 | TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO | m | 22,00 |
| 2.2 | TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO | m | 84,00 |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA
 CREA 000.000.000-00

LISTA MATERIAIS UBS 1

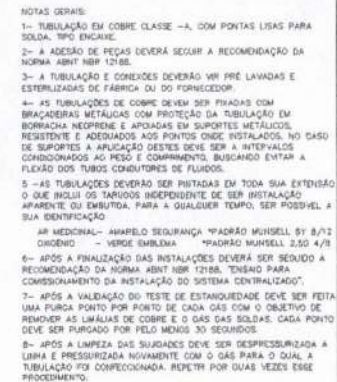
| ITEM | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | UNID | QUANT |
|----------|---|------|--------|
| 2.2 | TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO | m | 8,00 |
| 2.3 | TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO | m | 14,00 |
| 2.3 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/4" - 19MM | m | 84,00 |
| 2.4 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/8" - 19MM | m | 22,00 |
| 2.5 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/2" - 19MM | m | 84,00 |
| 2.6 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM | m | 8,00 |
| 2.7 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM | m | 14,00 |
| 2.4 | CABO PP 5 X 2,5MM | m | 128,00 |
| 2.5 | CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS | pç | 16,00 |
| 3 | DUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 3.1 | GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX | UNID | 7,00 |
| 3.2 | GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX | UNID | 2,00 |
| 3.3 | DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC | UNID | 4,00 |
| 3.4 | DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC | UNID | 10,00 |
| 3.5 | DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO) | KG | 636,00 |
| 3.6 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO | M | 24,00 |
| 3.7 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO | M | 28,00 |
| 3.8 | BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS | M | 76,00 |
| 3.9 | PORCA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8" | M | 52,00 |
| 3.10 | PERFILADO GALVANIZADO 3/4" | M | 18,00 |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 162069541-6








UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- GASES MEDICINAIS -

R00

12 de Setembro de 2025

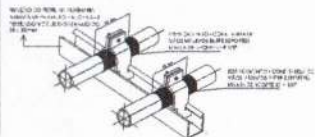


LIGENOA

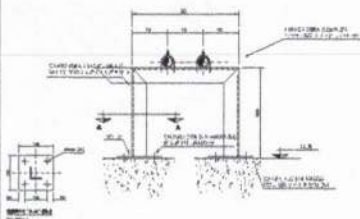
-  AR - AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 OX - OXÍGENO MEDICINAL
 PANEL DE ALARME
 RE
 CONTINUED
 POSTO DE CONSUMO OXÍGENO
 POSTO DE CONSUMO AR MEDICINAL

| | |
|-----|--------------------------------------|
| 1.1 | Identify the components of a system. |
| 1.2 | Identify the components of a system. |
| 1.3 | Identify the components of a system. |
| 1.4 | Identify the components of a system. |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-E

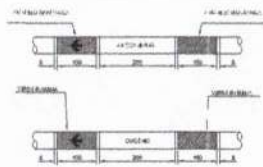


DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02
SEM ESCALA

| USO MÍNIMO ENTRE SUPORTES POR TUBOS | USO MÍNIMO ENTRE SUPORTES POR TUBOS | USO MÍNIMO ENTRE SUPORTES POR TUBOS |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ø EXTERNO (mm) | USO MÍNIMO ENTRE SUPORTES POR TUBOS | USO MÍNIMO ENTRE SUPORTES POR TUBOS |
| ATE 15 | 1,8 | 1,8 |

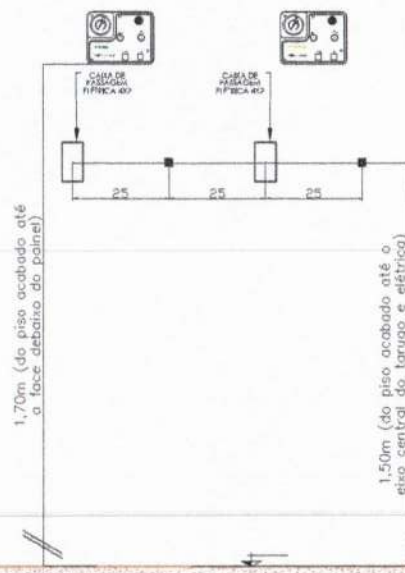


NOTAS GERAIS:
A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO, INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL, A SUA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME ABAIXO:

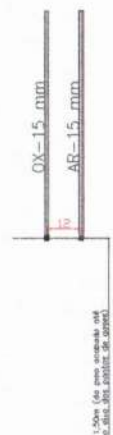
| FLUIDO | COR | PADRÃO MUNISSELL |
|--------------|----------------|------------------|
| AR MEDICINAL | BRANCO-AMARELO | ST 307 |
| VÁCUO | VERDE-AMARELO | ST 307 |

NAS TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E DE VÁCUO DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTE FORMA:
• COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA;
• COM UMA SETA NA COR PRETA, EM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUIDO;
• APLICADAS A CADA 5 M NO MÍNIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA;
• APLICADAS NO INÍCIO DE CADA RAMAL;
• NAS DESVIAS DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO;
• DE CADA LADO DAS PAREDES, FORNOS E ASSALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO;
• EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.

REFERÊNCIA ABNT 12158 ANEXO A PÁG 20



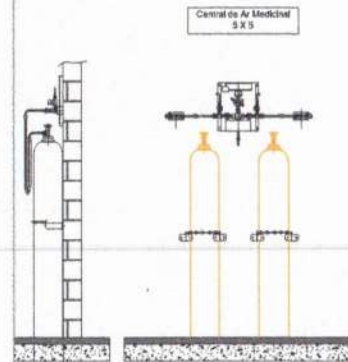
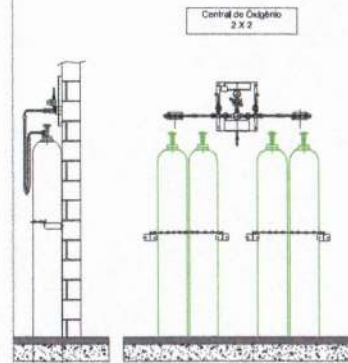
DETALHE PARA TARUGO DO PAINEL DE ALARME
SEM ESCALA



DETALHE PARA TARUGO POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO PARA POSTO DE CONSUMO



MODELO GENÉRICO PARA BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS: CENTRAIS DE CILINDROS DE OXIGÊNIO
• PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO;
• PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 2 X 2
DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 4 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS GERAIS: CENTRAIS DE CILINDROS DE AR MEDICINAL
• PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO;
• PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 1 X 1
DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 2 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR.
5. O COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLÓGICA.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. A BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLÓGICA.

Adrielle Oliveira Neve
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-5

| DESTINATÁRIO | BASES MED. |
|---|------------|
| UNIDADE DE SAÚDE DE SAÚDE - 162009541-5 | |
| PROPOSTA DE PREÇO | 02 |
| PROPOSTA DE PREÇO | 02 |

| LISTA DE MATERIAL | | | | |
|-------------------|--|------------|-----|---------|
| PROJETO | UBS | | | |
| DATA | | 02/08/2024 | | |
| LOCAL | TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | | QNT | UNIDADE |
| 1 | TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM | | 100 | METROS |
| 2 | TE DE COBRE 15 MM | | 10 | PEÇAS |
| 3 | COTOVELO DE COBRE 15 MM | | 50 | PEÇAS |
| 4 | LUVA DE COBRE 15 MM | | 10 | PEÇAS |
| 5 | TARUGO PARA PAINEL DE ALARME | | 2 | PEÇAS |
| 6 | POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL | | 4 | PEÇAS |
| 7 | POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO | | 4 | PEÇAS |
| 8 | CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 2 X 2 PARA OXIGÊNIO | | 1 | PEÇA |
| 9 | CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 1 X 1 PARA AR COMPRIMIDO | | 1 | PEÇA |
| 10 | MANGUEIRAS COM CORDALHA EM INOX | | 6 | PEÇAS |
| 11 | CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS | | 4 | PEÇAS |
| 12 | SUPORTES DE CORRENTES | | 8 | PEÇAS |
| 13 | SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO ODONTOLÓGICO | | 1 | , |
| 14 | SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO | | 1 | , |
| 15 | MATERIAL PARA SOLDAR (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO) | | 2 | UNIDADE |
| 16 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1 | | 30 | PEÇAS |
| 17 | SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2 | | 10 | PEÇAS |
| 18 | PARAFUSO C/BUCHA S/6 | | 100 | PEÇAS |
| 19 | LIXA DE FERRO 120 | | 20 | PEÇAS |
| 20 | FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M | | 10 | UNIDADE |
| 21 | ABRACADEIRA PERFIL 1/2 | | 150 | PEÇAS |
| 22 | 3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12 | | 2 | UNIDADE |
| 23 | 3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 | | 2 | UNIDADE |
| 24 | 3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5 | | 2 | UNIDADE |

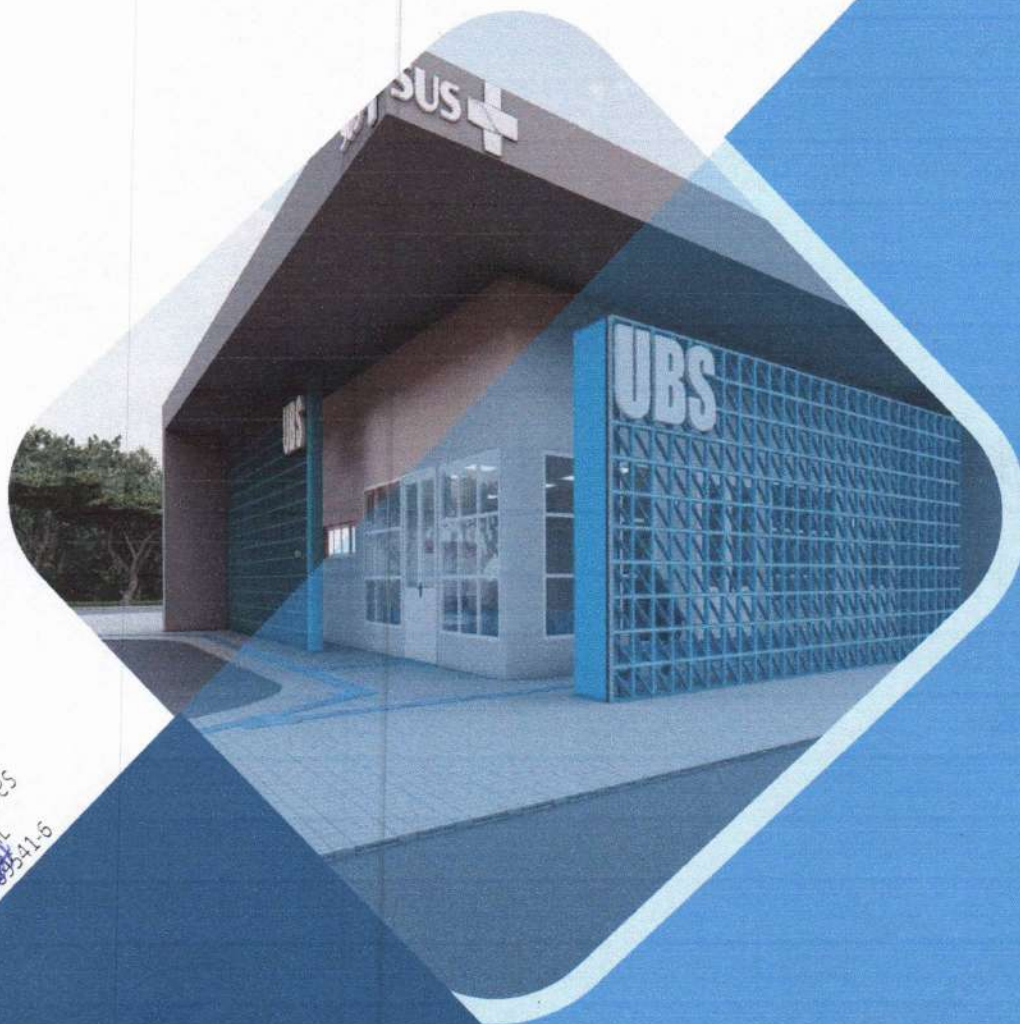
NOTAS GERAIS:

O FORNECEDOR DOS POSTOS DE CONSUMO DEVERÁ FORNECER O GABARITO E OS TARUGOS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, BEM COMO O DETALHAMENTO TÉCNICO PARA CHUMBAGEM.

* PARA MAIS INFORMAÇÕES SEGUIR ORIENTAÇÕES NOS PROJETOS

- UBS - DETALHES PARA INSTALAÇÕES

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/PB Nº 162009511-5



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 10.000.000-5/1-6

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 – NOVO PAC

VOLUME DE PROJETO: ELÉTRICO

**VOLUME EXECUTIVO DE PROJETO
VERSÃO: R00
SETEMBRO, 2025**

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1
MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO
- ELÉTRICO -

SUMÁRIO

| | |
|---|---|
| 1 - PROJETO ELÉTRICO | 3 |
| 1.1. Entrada de Energia e Quadros | 3 |
| 1.2. Eletrodutos e Caixas de Passagem..... | 4 |
| 1.4. Infraestrutura para Ar-Condicionado..... | 5 |
| 1.5. Conduletes, Acessórios e Proteção | 5 |
| 1.6. Observações Técnicas e Conformidades | 5 |

Adriello Oliveira Neves
ENREGEN Nº 162009541-5
CREA PB Nº 162009541-5

1 - PROJETO ELÉTRICO

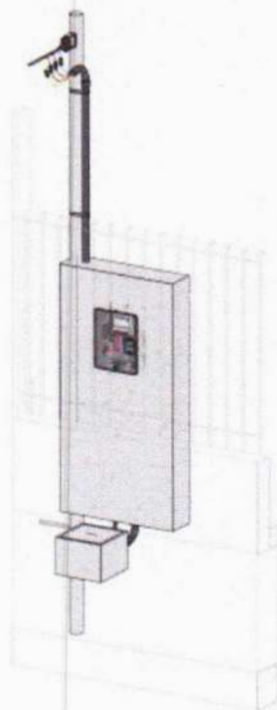
As instalações elétricas da Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 01 - Novo PAC foram reprojatadas de forma a garantir segurança operacional, eficiência energética, acessibilidade e facilidade de manutenção, atendendo às necessidades dos ambientes. O sistema segue integralmente os critérios das normas **ABNT NBR 5410:2004 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão)** e **NBR 15575:2013 (Norma de Desempenho)**, além das orientações da concessionária de energia **Energisa PB**.

1.1. Entrada de Energia e Quadros

A entrada de energia será realizada por **ramal subterrâneo padrão Energisa - Categoria T5**, com poste de entrada conforme exigências da concessionária. O sistema conta com **medidor padrão, disjuntor geral tripolar curva C (160A)** e haste de aterramento, conforme detalhamento de projeto.

Será instalado **3 quadros de distribuição: QD2, QD3 e QDAr011 embutido em PVC antichamas**, com capacidade para até **36 disjuntores**, equipado com barramentos de neutro e terra, porta branca e identificação clara dos circuitos.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 10.000.000/2009-41-4



1.2. Eletrodutos e Caixas de Passagem

A infraestrutura será composta por eletrodutos corrugados flexíveis de PVC antichamas e PEAD, variando conforme a carga e o tipo de instalação:

- Ø32 mm (PEAD): 80,00 m
- Ø25 mm (PVC flexível reforçado laranja): 840,00 m
- Ø25 mm (PVC flexível amarelo): 360,00 m

As passagens serão complementadas com:

- Caixas de embutir 4x2 (PVC): 180 unidades
- Caixas octogonais 4x4 com fundo móvel (PVC): 100 unidades
- Caixas de passagem de concreto: 8 unidades
- Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN32mm (Ø1"): 30 unidades

1.3. Interruptores e Tomadas

Os pontos de comando e alimentação elétrica foram dimensionados de forma ergonômica e conforme o uso de cada ambiente, contemplando:

Adrielle Oliveira Neves
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 162009541-6

- 50 interruptores simples 4x2
- 25 conjunto de tomada simples 2P+T 10^a
- 60 conjuntos com duas tomadas 2P+T 10^a
- 45 módulos de tomada 2P+T 10A (250V~)

As tomadas estão distribuídas pelos diferentes setores, ambientes e áreas comuns, garantindo praticidade, acessibilidade e segurança operacional.

1.4. Infraestrutura para Ar-Condicionado

Estão previstos **9 pontos de alimentação para ar-condicionado tipo Split 9000 BTUH**, **5 pontos de alimentação para ar-condicionado tipo Split 12000 BTUH**, **2 pontos de alimentação para ar-condicionado tipo Split 18000 BTUH**, **1 ponto de alimentação para ar-condicionado tipo Split 24000 BTUH** e **1 ponto de alimentação para ar-condicionado tipo Split 36000 BTUH**, cada um com **caixa de passagem específica (CPP 015 - Polar)**, eletroduto embutido e proteção individualizada no quadro de distribuição. Os circuitos são exclusivos e protegidos por disjuntores termomagnéticos, assegurando operação sem sobrecarga.

1.5. Conduletes, Acessórios e Proteção

A instalação conta com conduletes, curvas e luvas de PVC rígido roscável Ø32 mm, além de acessórios de vedação para proteção mecânica e elétrica.

Todos os materiais possuem classificação antichamas e são adequados ao uso interno e externo, garantindo durabilidade, estanqueidade e segurança operacional.

1.6. Observações Técnicas e Conformidades

- Todos os materiais possuem **certificação de conformidade do INMETRO**;
- O sistema foi projetado considerando a segregação entre redes, evitando interferências e cruzamentos indevidos;
- Os quadros contam com **disjuntores e dispositivos diferenciais**

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 162009541-5

residuais (DR) para proteção contra sobrecarga, curto-circuito e fuga de corrente;

- O aterramento é feito com **barras de aço galvanizado e condutores de cobre isolados**, conforme especificação de projeto;
- Todos os pontos metálicos da instalação serão devidamente aterrados;
- A instalação será entregue com ensaios de continuidade, resistência de isolamento e funcionamento, acompanhados de laudo técnico final.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB 162009541-6

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- ELÉTRICO -

R00

12 de Setembro de 2025



| | 1990-1991 | 1991-1992 | 1992-1993 | 1993-1994 | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002 | 2002-2003 | 2003-2004 | 2004-2005 | 2005-2006 | 2006-2007 | 2007-2008 | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017 | 2017-2018 | 2018-2019 | 2019-2020 | 2020-2021 | 2021-2022 | 2022-2023 | 2023-2024 | 2024-2025 | 2025-2026 | 2026-2027 | 2027-2028 | 2028-2029 | 2029-2030 | 2030-2031 | 2031-2032 | 2032-2033 | 2033-2034 | 2034-2035 | 2035-2036 | 2036-2037 | 2037-2038 | 2038-2039 | 2039-2040 | 2040-2041 | 2041-2042 | 2042-2043 | 2043-2044 | 2044-2045 | 2045-2046 | 2046-2047 | 2047-2048 | 2048-2049 | 2049-2050 | 2050-2051 | 2051-2052 | 2052-2053 | 2053-2054 | 2054-2055 | 2055-2056 | 2056-2057 | 2057-2058 | 2058-2059 | 2059-2060 | 2060-2061 | 2061-2062 | 2062-2063 | 2063-2064 | 2064-2065 | 2065-2066 | 2066-2067 | 2067-2068 | 2068-2069 | 2069-2070 | 2070-2071 | 2071-2072 | 2072-2073 | 2073-2074 | 2074-2075 | 2075-2076 | 2076-2077 | 2077-2078 | 2078-2079 | 2079-2080 | 2080-2081 | 2081-2082 | 2082-2083 | 2083-2084 | 2084-2085 | 2085-2086 | 2086-2087 | 2087-2088 | 2088-2089 | 2089-2090 | 2090-2091 | 2091-2092 | 2092-2093 | 2093-2094 | 2094-2095 | 2095-2096 | 2096-2097 | 2097-2098 | 2098-2099 | 2099-2100 | 2100-2101 | 2101-2102 | 2102-2103 | 2103-2104 | 2104-2105 | 2105-2106 | 2106-2107 | 2107-2108 | 2108-2109 | 2109-2110 | 2110-2111 | 2111-2112 | 2112-2113 | 2113-2114 | 2114-2115 | 2115-2116 | 2116-2117 | 2117-2118 | 2118-2119 | 2119-2120 | 2120-2121 | 2121-2122 | 2122-2123 | 2123-2124 | 2124-2125 | 2125-2126 | 2126-2127 | 2127-2128 | 2128-2129 | 2129-2130 | 2130-2131 | 2131-2132 | 2132-2133 | 2133-2134 | 2134-2135 | 2135-2136 | 2136-2137 | 2137-2138 | 2138-2139 | 2139-2140 | 2140-2141 | 2141-2142 | 2142-2143 | 2143-2144 | 2144-2145 | 2145-2146 | 2146-2147 | 2147-2148 | 2148-2149 | 2149-2150 | 2150-2151 | 2151-2152 | 2152-2153 | 2153-2154 | 2154-2155 | 2155-2156 | 2156-2157 | 2157-2158 | 2158-2159 | 2159-2160 | 2160-2161 | 2161-2162 | 2162-2163 | 2163-2164 | 2164-2165 | 2165-2166 | 2166-2167 | 2167-2168 | 2168-2169 | 2169-2170 | 2170-2171 | 2171-2172 | 2172-2173 | 2173-2174 | 2174-2175 | 2175-2176 | 2176-2177 | 2177-2178 | 2178-2179 | 2179-2180 | 2180-2181 | 2181-2182 | 2182-2183 | 2183-2184 | 2184-2185 | 2185-2186 | 2186-2187 | 2187-2188 | 2188-2189 | 2189-2190 | 2190-2191 | 2191-2192 | 2192-2193 | 2193-2194 | 2194-2195 | 2195-2196 | 2196-2197 | 2197-2198 | 2198-2199 | 2199-2200 | 2200-2201 | 2201-2202 | 2202-2203 | 2203-2204 | 2204-2205 | 2205-2206 | 2206-2207 | 2207-2208 | 2208-2209 | 2209-2210 | 2210-2211 | 2211-2212 | 2212-2213 | 2213-2214 | 2214-2215 | 2215-2216 | 2216-2217 | 2217-2218 | 2218-2219 | 2219-2220 | 2220-2221 | 2221-2222 | 2222-2223 | 2223-2224 | 2224-2225 | 2225-2226 | 2226-2227 | 2227-2228 | 2228-2229 | 2229-2230 | 2230-2231 | 2231-2232 | 2232-2233 | 2233-2234 | 2234-2235 | 2235-2236 | 2236-2237 | 2237-2238 | 2238-2239 | 2239-2240 | 2240-2241 | 2241-2242 | 2242-2243 | 2243-2244 | 2244-2245 | 2245-2246 | 2246-2247 | 2247-2248 | 2248-2249 | 2249-2250 | 2250-2251 | 2251-2252 | 2252-2253 | 2253-2254 | 2254-2255 | 2255-2256 | 2256-2257 | 2257-2258 | 2258-2259 | 2259-2260 | 2260-2261 | 2261-2262 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Lapangan de futebol - 1000m | |
|-----------------------------|-------------|
| Verão | |
| 1. 100m | 10-15 |
| 2. 200m | 25-30 |
| 3. 400m | 45-55 |
| 4. 800m | 1:30-1:45 |
| 5. 1600m | 3:00-3:15 |
| 6. 3200m | 6:00-6:15 |
| 7. 6400m | 12:00-12:15 |
| 8. 12800m | 24:00-24:15 |
| 9. 25600m | 48:00-48:15 |
| 10. 51200m | 96:00-96:15 |
| Outono | |
| 1. 100m | 10-15 |
| 2. 200m | 25-30 |
| 3. 400m | 45-55 |
| 4. 800m | 1:30-1:45 |
| 5. 1600m | 3:00-3:15 |
| 6. 3200m | 6:00-6:15 |
| 7. 6400m | 12:00-12:15 |
| 8. 12800m | 24:00-24:15 |
| 9. 25600m | 48:00-48:15 |
| 10. 51200m | 96:00-96:15 |

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUSTRAÇÃO DO PRÊMIO RESERVE O
NÃO PODEM SER USADOS COMO VOUCHER OU TÍTULO PARA
INDIVIDUALIDADE.
PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS SERVIÇOS E
DO QUEM TIRA FOTO DO SEU CARRO, LIGUE 0800-000000.

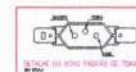
EXECUÇÃO

- O executor é quem vai se ocupar por profissional habilitado, e o mesmo deverá fazer a execução de acordo com as normas de execução de projetos.
- O executor é quem vai se ocupar por profissional habilitado, e o mesmo deverá fazer a execução de acordo com as normas de execução de projetos.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]



CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 01
OBS: OS ÍNDICES DE RENDIMENTO DO INVESTIMENTO SÃO PARA O PERÍODO DE 01/01/2008 A 31/12/2008.
PARA PARTICIPAÇÃO NO CENÁRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS DE CÂMBIO DE 10% E 20% AUMENTO E 10% DE QUITAÇÃO.

EXECUÇÃO

A execução deverá ser feita por profissionais habilitados, e a mesma deverá seguir o plano de controle de todos os aspectos de segurança relacionados a este.

Atenção: as medidas de segurança.

Todos os dados deverão ser armazenados em sistema eletrônico.

O armazenamento e a transmissão deverão ser ligados em rede e criptografados, sendo que a mesma deverá ser acessada pelo A.S.T. de acordo com o plano de segurança.

NECESSIDADE DA ASENT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

[illegible]

SUBSTITUIÇÃO ALTA E POSICIONAMENTO PEGAS

1. TIRACGO-BARRA

2. TOMBADO VESTIB

3. TOLUÇA ALTA

4. 1 BA (PAREDE)

5. DIFERENÇA: ADO BASTIN

6. BARRA DELTA

[illegible][illegible]

| Legenda de materiais - COBERTURA | |
|----------------------------------|-------|
| Chapa | Chapa |
| Placa | Placa |
| TV Cabo | Chapa |

| Legenda das indicações - COBERTURA | |
|------------------------------------|---|
| APC10000 | Pontos de força - Usos específicos - Condicionador de ar Split 10000BTU |
| APC10000 | Pontos de força - Usos específicos - Condicionador de ar Split 10000BTU |
| APC10000 | Pontos de força - Usos específicos - Condicionador de ar Split 10000BTU |
| APC10000 | Pontos de força - Usos específicos - Condicionador de ar Split 10000BTU |
| APC10000 | Pontos de força - Usos específicos - Condicionador de ar Split 10000BTU |

| Legenda - COBERTURA | |
|--------------------------------------|--|
| Formado alba e 2,25m de vão | |
| Formado especial para o Condicionado | |

PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

- 1- PROJ. E ELABORAÇÃO DO PROJ. NÃO DEBEM SER INTERROMPIDOS.
- 2- AS ILUMINAÇÕES INSTALADAS AO LONGO DEVERÃO POSSUIR CRIAR DE PROTEÇÃO PARA EVITAR O ACIDENTAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- 3- OS CONDUTORES "B" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA DEBEM SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE FITAS ADERENTES DE COR VERDE, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NIK, SEGUNDO O NBR 13706.
- 4- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DEBEM SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE FITAS ADERENTES DE COR VERDE, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NIK, SEGUNDO O NBR 13706.
- 5- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DEBEM SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE FITAS ADERENTES DE COR VERDE, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NIK, SEGUNDO O NBR 13706.
- 6- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DEBEM SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE FITAS ADERENTES DE COR VERDE, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NIK, SEGUNDO O NBR 13706.
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA 5%.
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO DEBEM SER INTERROMPIDOS.
- 9- AJUSTES DE TRATAMENTO DAS ÁREAS DEBEM SER FEITOS ANTES DE EXECUTAR, PORÉM, NUNCA DEBEM ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CONDUTORES APROPRIADOS.
- 10- AS TUBERIAS PARA TUBO DE DRENAÇÃO DEBEM SER FEITAS DE TUBO DE CIMENTO COM TUBULAÇÃO PARA CONDUZIR OS CONDUTORES COM TUBO DE TUBO DE CIMENTO.

EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissionais habilitados, e a mesma deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
- Verificar as condições de solo.
- Todos os materiais deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O acabamento e a sinalização deverão ser ligados em cada projeto, sendo que a mesma deverá ser verificada pelo A.R.T. deste projeto.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- NBR 5418 - ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 5419 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5420 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5421 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5422 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5423 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5424 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5425 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5426 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NBR 5427 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.

NOTA 03

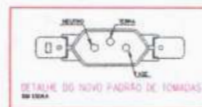
DEBEM SER VERIFICADAS AS DIMENSÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A CONTRA E INSTALAÇÃO.

NOTA 02

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 01

DEBEM SER PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (PLACAS E DISJUNTORES). PARA A INSTALAÇÃO NO GABO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO.

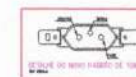


NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V

Adrielle Oliveira Neves
ARQUITETA CIVIL
CRE-PA 16200954-1

| PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO | |
|--|------------------------------------|
| UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01 | |
| PROJETO | 04 |
| PROJETO | 08 |
| PLANTA DE PONTOS PAV. COBERTA. | |
| ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954 | |
| INDICADA | 12/08/25 |
| APROVADA | ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES |



REDAZIONE: VIA CANTÙ, 1 - 20136 MILANO - TEL. 02/57331

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V

NOTA 01
OBS: OS PREÇOS DE BASTIMANTAÇÃO DO PRODUTO E SERVIÇO SÃO PARA DETERMINAÇÃO MÍNIMA DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO E MANUTENÇÃO DO
PREÇO DE VENDA DO PRODUTO E SERVIÇO PARA A MANUTENÇÃO DO QUANTITATIVO DO LÍQUIDO DEVEDOR.

«El estudiante deberá ser capaz de producir el hábito de la lectura diaria como condición necesaria de todos los planes de progreso académico».

«El estudiante se beneficiará de los libros».

«El estudiante se sentirá atraído por las oportunidades de progreso académico».

«El estudiante se sentirá atraído por las oportunidades de progreso académico».

[illegible][illegible]

| Legenda de condutas - COBERTURA | |
|---------------------------------|------|
| Elétrica | Obra |
| Plano | Obra |
| TV Cabo | Obra |

| Legenda das Instalações - COBERTURA | |
|-------------------------------------|--|
| AVC/1000 | Pontos de Rede - Uma especificação - Condicionador de ar Split 1000BTU |
| AVC/1500 | Pontos de Rede - Uma especificação - Condicionador de ar Split 1500BTU |
| AVC/2000 | Pontos de Rede - Uma especificação - Condicionador de ar Split 2000BTU |
| AVC/2500 | Pontos de Rede - Uma especificação - Condicionador de ar Split 2500BTU |
| AVC/3000 | Pontos de Rede - Uma especificação - Condicionador de ar Split 3000BTU |
| AVC/3500 | Pontos de Rede - Uma especificação - Condicionador de ar Split 3500BTU |
| AVC/4000 | Pontos de Rede - Uma especificação - Condicionador de ar Split 4000BTU |

| Legenda - COBERTURA | |
|---------------------------------------|--|
| Tomada de 2,20m de altura | |
| Tomada específica para o Condicionado | |

OBSERVAÇÃO: * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E indo até a COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO
* DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO
* O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA

PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELÉTRICOS NÃO TEM DIMENSÕES MENORES DE 1/2" (12,7mm) DIÂMETRO
- 2- AS ILUMINAÇÕES INSTALADAS AO LONGO DEVERÃO POSSUIR CRIAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA EVITAR O AQUECIMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "PAINÉIS" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA DEBEM SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO, COM LARGURA APROPRIADA DE 100mm, NÃO DEBEM SER IDENTIFICADOS
- 4- NOS PINGUELOS DOS RANÇOS DE EXTENSÃO DEBEM SER SUBSTITUÍDOS
- 5- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS
- 6- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 7- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 8- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 9- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 10- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 11- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 12- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 13- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 14- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 15- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 16- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 17- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 18- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 19- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 20- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 21- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 22- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 23- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 24- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 25- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 26- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 27- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 28- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 29- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 30- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 31- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 32- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 33- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 34- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 35- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 36- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 37- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 38- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 39- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 40- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 41- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 42- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 43- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 44- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 45- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 46- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 47- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 48- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 49- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 50- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 51- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 52- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 53- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 54- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 55- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 56- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 57- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 58- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 59- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 60- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 61- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 62- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 63- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 64- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 65- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 66- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 67- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 68- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 69- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 70- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 71- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 72- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 73- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 74- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 75- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 76- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 77- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 78- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 79- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 80- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 81- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 82- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 83- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 84- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 85- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 86- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 87- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 88- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 89- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 90- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 91- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 92- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 93- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 94- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 95- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 96- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 97- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 98- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 99- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CÂMERAS DE PROTEÇÃO GERAIS
- 100- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO

EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as condições de projeto referentes a obra.
- Verificar as condições do local.
- Todos os materiais deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O alinhamento e a elevação deverão ser ligados com o nível geodésico, sendo que a mesma deverá ser verificada pelo A.R.T. de projeto.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR 5418 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5420 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5421 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5422 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5423 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5424 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5425 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5426 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5427 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5428 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5429 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5430 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5431 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5432 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5433 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5434 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5435 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5436 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5437 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5438 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5439 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5440 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5441 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5442 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5443 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5444 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5445 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5446 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5447 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5448 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5449 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5450 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5451 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5452 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5453 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5454 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5455 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5456 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5457 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5458 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5459 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5460 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5461 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5462 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5463 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5464 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5465 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5466 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5467 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5468 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5469 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5470 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5471 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5472 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5473 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5474 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5475 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5476 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5477 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5478 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5479 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5480 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5481 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5482 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5483 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5484 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5485 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5486 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5487 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5488 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5489 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5490 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5491 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5492 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5493 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5494 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5495 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5496 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5497 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5498 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5499 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 5500 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

NOTA 03

DEBEM ASPECTOS DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 02

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 01

OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FAIXA DE DISJUNTORES). PARA A INSTALAÇÃO NÃO DEVE SER UTILIZADA AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PE Nº 1620095-11-F

PROTEÇÃO RESIDUAL DE
DESTERRO

ELÉTRICO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01

PROTEÇÃO DE DETERRO

UBS CECILIA ALVES OLIVEIRA

BARRO ENTRE RIOS, DETERRO - PB

PLANTA DE PONTOS PAV COBERTURA

PROTEÇÃO DE DETERRO

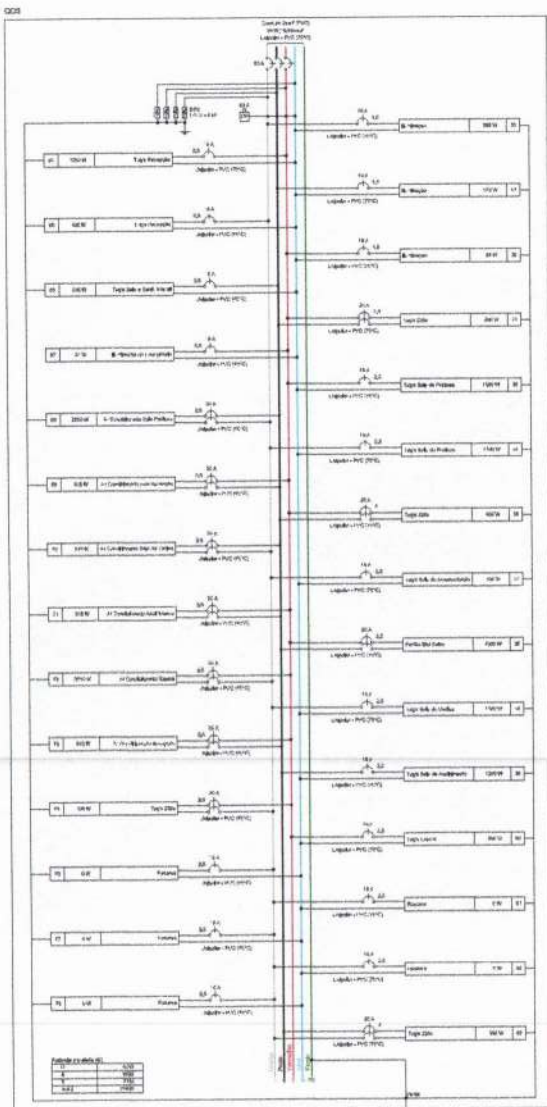
ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954

PROTEÇÃO DE DETERRO

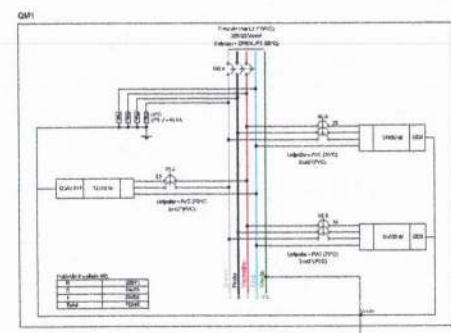
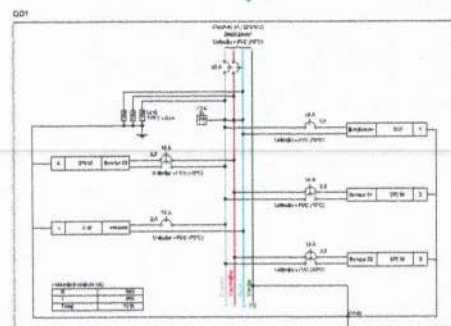
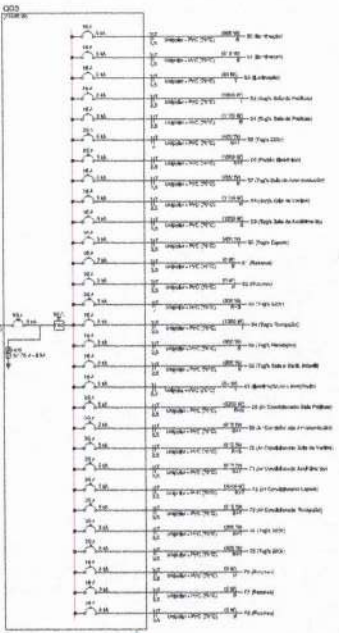
ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES

06

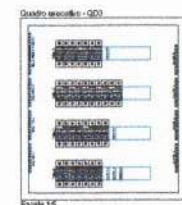
08



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000W | 1 | unidade | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 2000W | 1 | unidade | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 3000W | 1 | unidade | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 4000W | 1 | unidade | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 5000W | 1 | unidade | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 6000W | 1 | unidade | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 7000W | 1 | unidade | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 8000W | 1 | unidade | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 9000W | 1 | unidade | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 10000W | 1 | unidade | 10000,00 | 10000,00 |



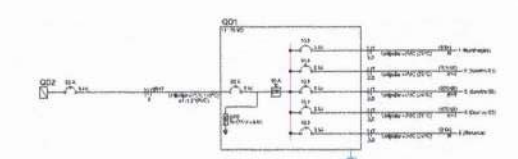
| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000W | 1 | unidade | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 2000W | 1 | unidade | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 3000W | 1 | unidade | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 4000W | 1 | unidade | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 5000W | 1 | unidade | 5000,00 | 5000,00 |



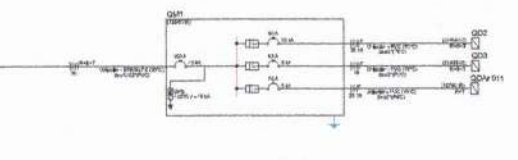
Grande distribuição - GDS

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000W | 1 | unidade | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 2000W | 1 | unidade | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 3000W | 1 | unidade | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 4000W | 1 | unidade | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 5000W | 1 | unidade | 5000,00 | 5000,00 |

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000W | 1 | unidade | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 2000W | 1 | unidade | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 3000W | 1 | unidade | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 4000W | 1 | unidade | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 5000W | 1 | unidade | 5000,00 | 5000,00 |



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000W | 1 | unidade | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 2000W | 1 | unidade | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 3000W | 1 | unidade | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 4000W | 1 | unidade | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 5000W | 1 | unidade | 5000,00 | 5000,00 |



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1000W | 1 | unidade | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 2000W | 1 | unidade | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 3000W | 1 | unidade | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 4000W | 1 | unidade | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 5000W | 1 | unidade | 5000,00 | 5000,00 |

NOTA 04
OBRAS DE INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS
DEBEM SER EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 1654-1

NOTA 03
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 220V

NOTA 01
OBRAS DE INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS
DEBEM SER EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 1654-1

EXECUÇÃO
A execução deverá ser feita de acordo com as normas técnicas e especificações de materiais e mão de obra estabelecidas no projeto executivo.
A obra deverá ser executada de acordo com o cronograma físico financeiro aprovado.
A obra deverá ser concluída dentro do prazo estabelecido no projeto executivo.

REGRAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
A ABNT é a Associação Brasileira de Normas Técnicas, responsável por estabelecer as normas técnicas brasileiras.
As normas técnicas são essenciais para garantir a qualidade e a segurança das obras.
A obra deverá ser executada de acordo com as normas técnicas da ABNT.

NOTA 05
A obra deverá ser executada de acordo com as normas técnicas da ABNT.
A obra deverá ser concluída dentro do prazo estabelecido no projeto executivo.
A obra deverá ser concluída dentro do prazo estabelecido no projeto executivo.

DESTERRO ELÉTRICO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PONTE 01

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO

ADRIELLE OLIVEIRA

CPF: 000.000.000-00

08

08

| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|----------------------|-----------|--------|---|-------------------------------|------------|---------|------------|
| Elétrica | | | | | | | | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 6988 | Arruela zamak | 1.1/4" | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 6911 | Bucha zamak | 1.1/4" | 1,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 7106 | Caixa PVC | 4x2" | 290,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 3950 | Caixa PVC octogonal | 3x3" | 86,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 4022 | Caixa alumínio 4"x2" | 3x4" | 5,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 24990 | Caixa de Luz 4"x2" | 4"x 2" | 2,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 6919 | Curva 90º PVC longa rosca | 1.1/4" | 1,0 | pç | |
| Acessórios uso geral | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 7230 | Arruela lisa galvan. | 1/4" | 185,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 7231 | Arruela lisa galvan. | 3/8" | 22,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 5826 | Parafuso galvan. cab. sext. | 3/8"x2.1/2" rosca total WW | 22,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 4769 | Parafuso galvan. cabeça lentalha | 1/4"x5/8" máquina rosca total | 104,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 7368 | Porca sextavada galvan. | 1/4" | 121,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 7369 | Porca sextavada galvan. | 3/8" | 22,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 7448 | Suporte para cabo de aço | 38x90mm | 22,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 4604 | Vergalhão galvan. rosca total | 1/4"x(comp. p/ proj.) | 22,0 | pç | |
| Cabo Unipolar (cobre) | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 89 | Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil) | 50 mm² - Azul claro | 2,6 | m | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 89 | Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil) | 50 mm² - Branco | 2,6 | m | |
| 3,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 89 | Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil) | 50 mm² - Preto | 2,6 | m | |
| 4,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 89 | Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil) | 50 mm² - Vermelho | 2,6 | m | |
| 5,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 16 mm² - Azul claro | 31,1 | m | |
| 6,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 16 mm² - Branco | 31,1 | m | |
| 7,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 16 mm² - Preto | 31,1 | m | |
| 8,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 16 mm² - Verde-amarelo | 133,6 | m | |
| 9,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 16 mm² - Vermelho | 31,1 | m | |
| 10,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 25 mm² - Azul claro | 50,9 | m | |
| 11,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 25 mm² - Branco | 50,9 | m | |
| 12,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 25 mm² - Vermelho | 50,9 | m | |
| 13,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 35 mm² - Azul claro | 51,6 | m | |
| 14,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 35 mm² - Branco | 51,6 | m | |

Adrielle Oliveira Neves
 PROFISSIONAL CIVIL
 CREA/MG Nº 22609541-5

| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|----|---|-------------------------------------|-------|---|--|
| Elétrica | | | | | | | | | |
| 15,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 35 mm ² - Preto | 51,6 | m | |
| 16,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 35 mm ² - Vermelho | 51,6 | m | |
| 17,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 6 mm ² - Azul claro | 20,9 | m | |
| 18,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 6 mm ² - Branco | 20,9 | m | |
| 19,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 6 mm ² - Preto | 20,9 | m | |
| 20,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 60 | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) | 6 mm ² - Verde-amarelo | 20,9 | m | |
| 21,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm ² - Amarelo | 428,2 | m | |
| 22,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm ² - Azul claro | 593,3 | m | |
| 23,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm ² - Branco | 250,5 | m | |
| 24,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm ² - Preto | 222,9 | m | |
| 25,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm ² - Verde-amarelo | 198,9 | m | |
| 26,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm ² - Vermelho | 241,5 | m | |
| 27,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm ² - Azul claro | 934,9 | m | |
| 28,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm ² - Branco | 683,4 | m | |
| 29,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm ² - Preto | 452,8 | m | |
| 30,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm ² - Verde-amarelo | 739,8 | m | |
| 31,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm ² - Vermelho | 847,9 | m | |
| 32,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm ² - Azul claro | 74,6 | m | |
| 33,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm ² - Branco | 93,8 | m | |
| 34,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm ² - Preto | 198,0 | m | |
| 35,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm ² - Verde-amarelo | 194,0 | m | |
| 36,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm ² - Vermelho | 116,6 | m | |
| 37,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm ² - Branco | 10,6 | m | |
| 38,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm ² - Preto | 23,3 | m | |

Adriella Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 162009541-6

| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|----------------------|-----------|--------|--|--|------------|---------|------------|
| Elétrica | | | | | | | | | |
| 39,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama) | 6 mm² - Verde-amarelo | 23,3 | m | |
| 40,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 53 | Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama) | 6 mm² - Vermelho | 12,7 | m | |
| Caixa de passagem - embutir | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 7674 | Alvenaria | 300x300x300mm | 2,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 7676 | Alvenaria | Tampa 300x300x50mm | 2,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6771 | Aço pintada (ref Lukbox) | 200x200x100 mm | 3,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6772 | Aço pintada (ref Lukbox) | 300x300x120 mm | 1,0 | pç | |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6788 | Placa 2x4" | Interruptor paralelo - 1 tecla | 8,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6790 | Placa 2x4" | Interruptor paralelo - 2 teclas | 1,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6793 | Placa 2x4" | Interruptor simples & paralelo - 2 teclas | 2,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6795 | Placa 2x4" | Interruptor simples - 1 tecla | 23,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6800 | Placa 2x4" | Placa c/ furo | 26,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6801 | Placa 2x4" | Placa cega | 18,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6802 | Placa 2x4" | Placa p/ 1 função | 105,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6805 | Placa 2x4" | Placa p/ 2 funções | 107,0 | pç | |
| 9,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6816 | Placa 2x4" | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 34,0 | pç | |
| 10,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 4353 | S/ placa | Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136) | 1,0 | pç | |
| 11,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 4359 | S/ placa | Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 10,0 | pç | |
| 12,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 21264 | S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 72,0 | pç | |
| 13,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 21265 | S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A | 22,0 | pç | |
| 14,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 21266 | S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A | 2,0 | pç | |
| 15,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 4379 | S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 85,0 | pç | |
| 16,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 4380 | S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 11,0 | pç | |
| Dispositivo de Proteção | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 29435 | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 63 A - 3 kA | 2,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 6288 | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 90A - 10 kA | 2,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 29350 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 10 A - 3 kA | 1,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 29351 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 16 A - 3 kA | 37,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 29195 | Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 16 A - 5 kA | 5,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 29196 | Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 20 A - 5 kA | 32,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 29197 | Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 32 A - 5 kA | 1,0 | pç | |

Adriella Oliveira Neves
 ENG. CIVIL
 CREA-PA 162009511-6

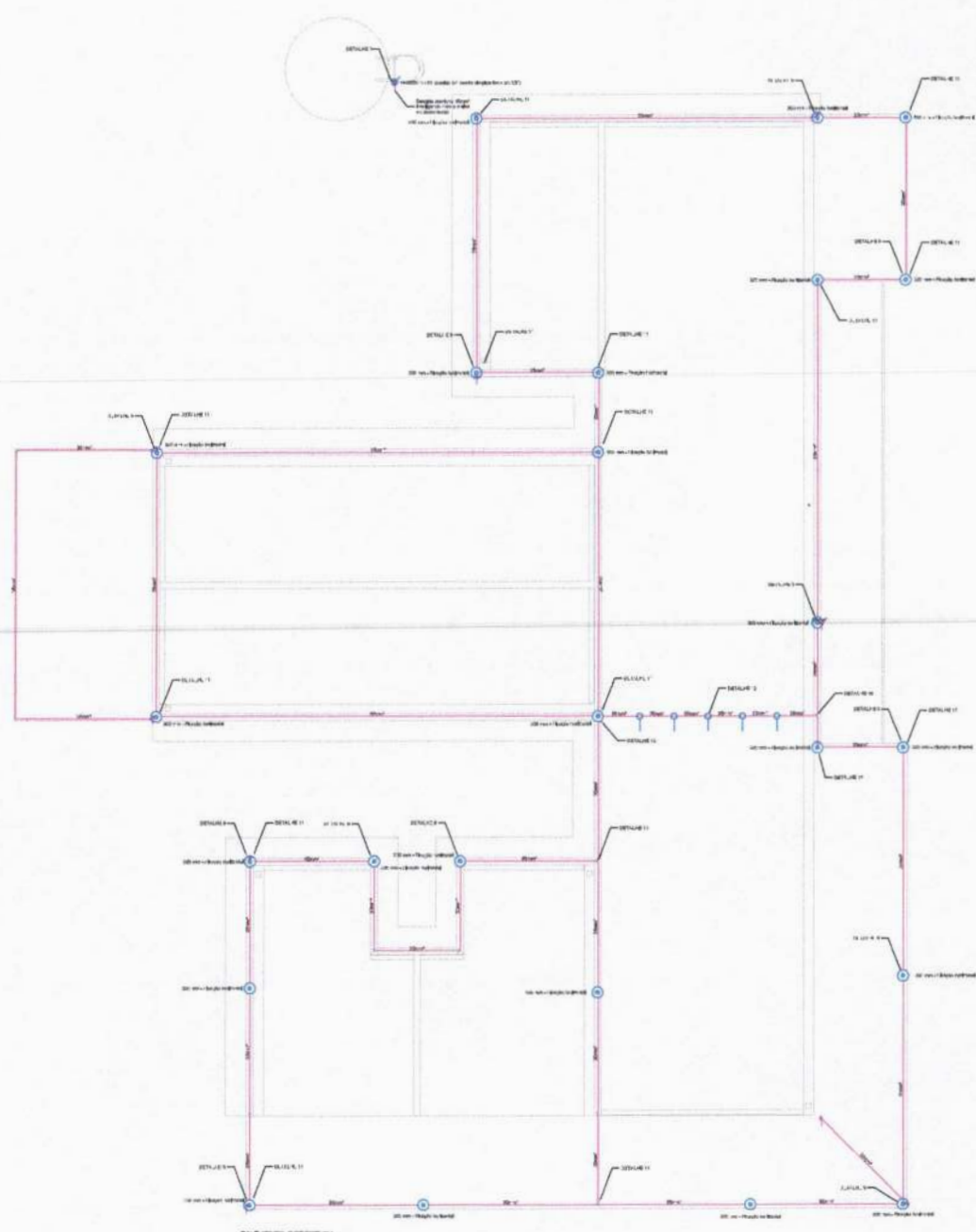
| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
|---|------------|----------------------|-----------|--------|-------------------|---------------|------------|---------|------------|
| Elétrica | | | | | | | | | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 3844 | Eletroduto pesado | 2" | 16,0 | m | |
| TV Cabo | | | | | | | | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 7106 | Caixa PVC | 4x2" | 10,0 | pç | |
| Dispositivo TV/Som | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 7454 | Placa 2x4 | tomada TV/SAT | 10,0 | pç | |
| Eletroduto PVC flexível | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 4446 | Eletroduto leve | 3/4" | 21,9 | m | |
| AltoQj Tecnologia aplicada à engenharia | | | | | | | | | |

Adrielly Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA PB Nº 12.009541-6

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- SPDA -

R00

12 de Setembro de 2025



| Legenda |
|----------------------------|
| 1. Cabo 2x1.5mm² |
| 2. Cabo 3x1.5mm² |
| 3. Cabo 3x2.5mm² |
| 4. Cabo 3x4.0mm² |
| 5. Cabo 3x6.0mm² |
| 6. Cabo 3x10.0mm² |
| 7. Cabo 3x16.0mm² |
| 8. Cabo 3x25.0mm² |
| 9. Cabo 3x35.0mm² |
| 10. Cabo 3x50.0mm² |
| 11. Cabo 3x70.0mm² |
| 12. Cabo 3x95.0mm² |
| 13. Cabo 3x120.0mm² |
| 14. Cabo 3x150.0mm² |
| 15. Cabo 3x185.0mm² |
| 16. Cabo 3x240.0mm² |
| 17. Cabo 3x300.0mm² |
| 18. Cabo 3x370.0mm² |
| 19. Cabo 3x450.0mm² |
| 20. Cabo 3x560.0mm² |
| 21. Cabo 3x700.0mm² |
| 22. Cabo 3x850.0mm² |
| 23. Cabo 3x1050.0mm² |
| 24. Cabo 3x1260.0mm² |
| 25. Cabo 3x1575.0mm² |
| 26. Cabo 3x1960.0mm² |
| 27. Cabo 3x2450.0mm² |
| 28. Cabo 3x3080.0mm² |
| 29. Cabo 3x3850.0mm² |
| 30. Cabo 3x4725.0mm² |
| 31. Cabo 3x5880.0mm² |
| 32. Cabo 3x7350.0mm² |
| 33. Cabo 3x9240.0mm² |
| 34. Cabo 3x11550.0mm² |
| 35. Cabo 3x14440.0mm² |
| 36. Cabo 3x17925.0mm² |
| 37. Cabo 3x22470.0mm² |
| 38. Cabo 3x28125.0mm² |
| 39. Cabo 3x35160.0mm² |
| 40. Cabo 3x43950.0mm² |
| 41. Cabo 3x54975.0mm² |
| 42. Cabo 3x68745.0mm² |
| 43. Cabo 3x86475.0mm² |
| 44. Cabo 3x107625.0mm² |
| 45. Cabo 3x133575.0mm² |
| 46. Cabo 3x165975.0mm² |
| 47. Cabo 3x205425.0mm² |
| 48. Cabo 3x253675.0mm² |
| 49. Cabo 3x311625.0mm² |
| 50. Cabo 3x380175.0mm² |
| 51. Cabo 3x469425.0mm² |
| 52. Cabo 3x579475.0mm² |
| 53. Cabo 3x710425.0mm² |
| 54. Cabo 3x872475.0mm² |
| 55. Cabo 3x106575.0mm² |
| 56. Cabo 3x129975.0mm² |
| 57. Cabo 3x157475.0mm² |
| 58. Cabo 3x189075.0mm² |
| 59. Cabo 3x235475.0mm² |
| 60. Cabo 3x286725.0mm² |
| 61. Cabo 3x352725.0mm² |
| 62. Cabo 3x433475.0mm² |
| 63. Cabo 3x529975.0mm² |
| 64. Cabo 3x642475.0mm² |
| 65. Cabo 3x771975.0mm² |
| 66. Cabo 3x929475.0mm² |
| 67. Cabo 3x1114975.0mm² |
| 68. Cabo 3x1329475.0mm² |
| 69. Cabo 3x1574975.0mm² |
| 70. Cabo 3x1851475.0mm² |
| 71. Cabo 3x2259975.0mm² |
| 72. Cabo 3x2711475.0mm² |
| 73. Cabo 3x3316975.0mm² |
| 74. Cabo 3x4078475.0mm² |
| 75. Cabo 3x4996975.0mm² |
| 76. Cabo 3x6072475.0mm² |
| 77. Cabo 3x7315975.0mm² |
| 78. Cabo 3x8728475.0mm² |
| 79. Cabo 3x10410975.0mm² |
| 80. Cabo 3x12364975.0mm² |
| 81. Cabo 3x14600975.0mm² |
| 82. Cabo 3x17128975.0mm² |
| 83. Cabo 3x20049975.0mm² |
| 84. Cabo 3x23374975.0mm² |
| 85. Cabo 3x27114975.0mm² |
| 86. Cabo 3x31279975.0mm² |
| 87. Cabo 3x35879975.0mm² |
| 88. Cabo 3x40929975.0mm² |
| 89. Cabo 3x46449975.0mm² |
| 90. Cabo 3x52449975.0mm² |
| 91. Cabo 3x58949975.0mm² |
| 92. Cabo 3x65969975.0mm² |
| 93. Cabo 3x73519975.0mm² |
| 94. Cabo 3x81609975.0mm² |
| 95. Cabo 3x90249975.0mm² |
| 96. Cabo 3x99449975.0mm² |
| 97. Cabo 3x109209975.0mm² |
| 98. Cabo 3x119549975.0mm² |
| 99. Cabo 3x130479975.0mm² |
| 100. Cabo 3x141999975.0mm² |

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

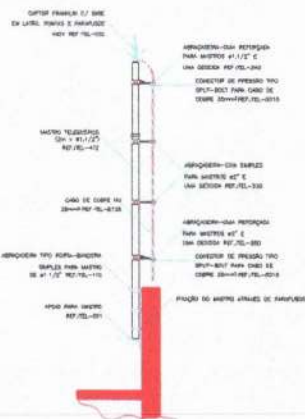
NOTAS EM ZONE PRAS PROJETOS
ELETRICOS
1. Todas as notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
2. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
3. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
4. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
5. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.

EXECUÇÃO
1. A execução dos trabalhos deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A execução dos trabalhos deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
3. A execução dos trabalhos deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
4. A execução dos trabalhos deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
5. A execução dos trabalhos deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.

NOTAS GERAIS
1. Todas as notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
2. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
3. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
4. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.
5. As notas devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer execução.

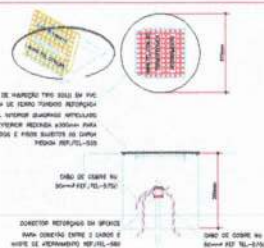
| | | |
|--|--|------|
| UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS PORTO 01 | | SPDA |
| PROPOSTURA DE OBRAS | | 02 |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 01) | | 03 |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 02) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 03) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 04) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 05) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 06) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 07) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 08) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 09) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 10) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 11) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 12) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 13) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 14) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 15) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 16) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 17) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 18) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 19) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 20) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 21) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 22) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 23) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 24) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 25) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 26) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 27) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 28) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 29) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 30) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 31) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 32) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 33) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 34) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 35) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 36) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 37) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 38) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 39) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 40) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 41) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 42) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 43) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 44) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 45) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 46) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 47) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 48) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 49) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 50) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 51) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 52) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 53) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 54) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 55) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 56) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 57) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 58) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 59) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 60) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 61) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 62) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 63) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 64) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 65) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 66) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 67) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 68) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 69) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 70) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 71) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 72) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 73) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 74) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 75) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 76) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 77) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 78) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 79) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 80) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 81) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 82) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 83) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 84) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 85) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 86) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 87) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 88) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 89) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 90) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 91) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 92) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 93) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 94) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 95) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 96) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 97) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 98) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 99) | | |
| LBS CENTRO ALVOS (LBS 100) | | |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CRA 001.101.001-11



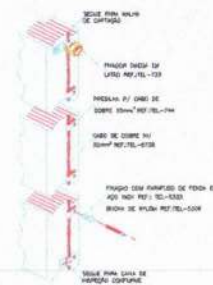
DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA-BANDEIRA

DETALHE 1
SEM — ESCALA



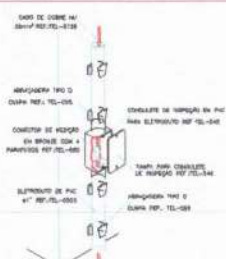
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 2
SEM — ESCALA



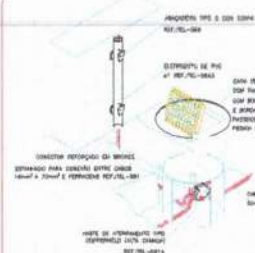
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA

DETALHE 3
SEM — ESCALA



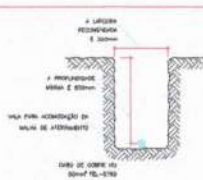
INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO

DETALHE 4
SEM — ESCALA



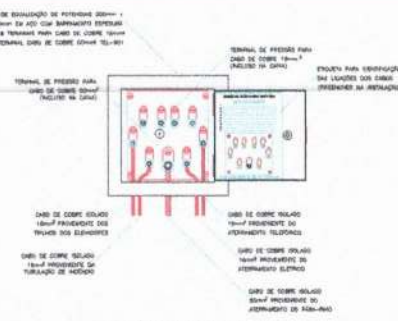
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5
SEM — ESCALA



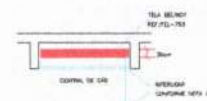
DETALHE DA VELA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6
SEM — ESCALA



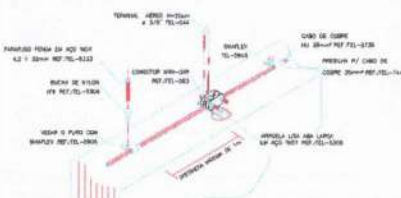
EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LFP/TAP)

DETALHE 7
SEM — ESCALA



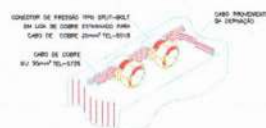
DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS

DETALHE 8
SEM — ESCALA



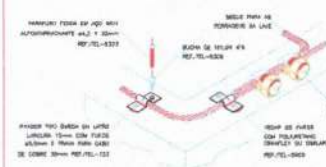
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 9
SEM — ESCALA



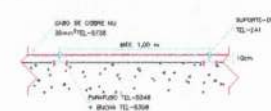
DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOIA

DETALHE 10
SEM — ESCALA



DETALHE DO TRATAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 11
SEM — ESCALA



CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE OJA CURTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 12
SEM — ESCALA

Adrielle Oliveira Neves
ARQUITETA CIVIL
CREA/SP 162009541-5

| | | |
|---|------|--------------------------------|
| | | SPDA |
| UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01 | | |
| PROPOSTURA DE ORÇAMENTO | | 03 |
| PROJETO DE ALVENARIA SAREPO CARRA, SAREPO CARRA, SAREPO CARRA - PS | | 03 |
| PLANTA DO PAV. SUPORTE E LUBRIFIC. | | |
| ENDEREÇO DA INSTALAÇÃO: RUA NEVES - CIDADE: VITORIA | | |
| DATA: | DES: | ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA NEVES |

| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
|---|------------|----------------------|-----------|--------|-----------------------------------|--|------------|---------|------------|
| SPDA | | | | | | | | | |
| Aterramento | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 19615 | Barramento de equipotencialização | 9 terminais | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 4538 | Caixa de inspeção | Cimento - Ø300x300mm com tampa reforçada | 9,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQi | | Insumo | | Caixa de inspeção suspensa | Termoplástico Ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3) | 9,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 4557 | Haste de aterramento - cobreada | 3/4" x 2,40m | 9,0 | pç | |
| Captores | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 5478 | Captor Franklin | H=250mm - 01 descida | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 19627 | Mastro simples | 6m x Ø1.1/2" | 1,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 19638 | Terminal Aéreo | 200 mm - Fixação horizontal | 24,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQi | | Insumo | | Apoio para mastro | Para mastros, aço galvanizado a fogo | 1,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQi | | Insumo | | Abraçadeira tipo porta-bandeira | Reforçada para mastro de Ø1.1/2" | 1,0 | pç | |
| Condutores de proteção (SPDA) | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 5371 | Cabo de cobre Nú - 7 fios | 35mm² | 265,0 | m | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 5372 | Cabo de cobre Nú - 7 fios | 50mm² | 120,0 | m | |
| 3,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 19654 | Duto de Proteção | Tubos de PVC de 1" x 3m | 10,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 19662 | Isolador reforçado | Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm | 5,0 | pç | |
| Acessórios (SPDA) | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | | Insumo | | Conector de pressão | Tipo Split-bolt para cabo de cobre 35mm² | 42,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQi | | Insumo | | Conector reforçado em bronze | Para conexão entre 2 cabos e haste de aterramento | 9,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQi | | Insumo | | Terminal pressão em latão | Para cabo 35mm² | 9,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQi | | Insumo | | Presilha de latão | Furo de Ø5mm para cabos de 35-50mm² | 265,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQi | | Insumo | | Fixadores Ômega em latão | Furo Ø5mm para cabo de cobre 35mm² | 51,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQi | | Insumo | | Parafuso inox auto-atarraxante | Cabeça panela Ø4,2 x 32mm | 10,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQi | | Insumo | | Parafuso Inox sextavado | Rosca soberba M6 x 45mm | 422,0 | pç | |
| 9,0 | AltoQi | | Insumo | | Bucha de nylon | Tipo S 6 x 30 | 265,0 | pç | |
| 10,0 | AltoQi | | Insumo | | Bucha de nylon | Tipo S 8 x 40 | 10,0 | pç | |
| 11,0 | AltoQi | | Insumo | | Abraçadeira | Tipo D com cunha galvanizada a fogo Ø1" | 30,0 | pç | |
| 12,0 | AltoQi | | Insumo | | Tela moeda | Aço inoxidável 430 245mm x 1,5mm | 3,0 | m | |
| AltoQi Tecnologia aplicada à engenharia | | | | | | | | | |

Adrielli Oliveira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA PB Nº 16204/O-5



Adrielle Oliveira Neves
Engenheira Civil
CREA PB nº 18709541-6

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 – NOVO PAC

VOLUME DE PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

**VOLUME EXECUTIVO DE PROJETO
VERSÃO: R00
SETEMBRO, 2025**

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1
MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO
- HIDROSSANITÁRIO -

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1 - Introdução..... | 3 |
| 2 - Normas e Regulamentos..... | 4 |
| 3 - Instalações Hidrossanitárias | 5 |
| 3.1 - Abastecimento de Água Fria..... | 5 |
| 3.2 - Rede de Esgoto Sanitário..... | 5 |
| 3.3 - Orientações Técnicas | 6 |
| 4 - Definições Técnicas..... | 6 |
| 4.1 - Conceitos de Instalações de Água Fria | 7 |
| 4.2 - Conceitos de Instalações de Esgoto Sanitário | 11 |
| 5 - Critérios Construtivos e Execução | 14 |
| 6 - Operação e Manutenção..... | 15 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB 162009541-E

1 - Introdução

O presente memorial descritivo tem como finalidade apresentar, de forma clara e fundamentada, os princípios, parâmetros técnicos, definições normativas, justificativas de dimensionamento e diretrizes construtivas que orientam o Sistema Hidrossanitário da construção da Unidade Básica de Saúde UBS de Porte 1, localizada no município de Desterro - PB. Este documento foi elaborado para assegurar que todos os serviços de instalação, ligação, montagem, operação e manutenção sejam executados em conformidade com as melhores práticas de engenharia predial, em atendimento às normas técnicas brasileiras vigentes, garantindo funcionalidade, segurança sanitária e durabilidade ao sistema.

A descrição contempla as instalações de água fria, reservação superior com capacidade de 2.000 litros, rede de distribuição interna, pontos de consumo por ambiente, sistema de coleta de esgoto sanitário, caixas sifonadas, caixas de inspeção, caixa de gordura, fossa séptica, sumidouro, elementos de ventilação e dispositivos complementares. Também são definidos os critérios de escolha dos materiais, métodos de fixação, distâncias mínimas, declividades e procedimentos de testes de estanqueidade, todos em conformidade com o projeto executivo PRJ - HIDSAN - UBS PT1 - R00.

Este memorial tem caráter técnico e instrutivo, integrando a documentação oficial do projeto e sendo indispensável para construtores, fiscais, técnicos e gestores compreenderem o funcionamento do sistema hidrossanitário, as responsabilidades de execução, o correto uso e a necessidade de manutenção periódica. Dessa forma, busca-se garantir eficiência operacional, salubridade e qualidade na infraestrutura da Unidade Básica de Saúde UBS.

| Informações Gerais | |
|------------------------|--|
| Nome do Empreendimento | Unidade Básica de Saúde UBS Porte 1 |
| Local | Centro, Desterro/PB - CEP: 58695-000 |
| Tipologia | Edificação pública - Unidade Básica de Saúde UBS |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-6

2 - Normas e Regulamentos

O sistema hidrossanitário da construção da Unidade Básica de Saúde UBS de Porte 1, segue rigorosamente os parâmetros normativos e diretrizes técnicas exigidos para edificações públicas. A execução, fiscalização e futura manutenção deverão obedecer integralmente às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), assegurando desempenho adequado, segurança sanitária e durabilidade do sistema.

As principais normas e documentos aplicáveis são:

- **ABNT NBR 5626:2020** — Instalações Prediais de Água Fria — Projeto, execução, operação e manutenção;
- **ABNT NBR 8160:1999** — Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário — Projeto e execução;
- **ABNT NBR 7229:1993** — Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- **ABNT NBR 13969:1997** — Tanques sépticos — Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos;
- **Manual SINAPI Caixa/IBGE** — Referência de parâmetros de custos unitários para obras públicas;
- **Projeto Executivo PRJ - HIDSAN - UBS PT1 - R00**, que apresenta desenhos, detalhes técnicos, cotas e orientações específicas para execução.

Essas referências são de aplicação obrigatória em todas as etapas do serviço, abrangendo desde a aquisição de materiais, montagem das redes e instalação de reservatórios até caixas de inspeção, caixa de gordura, fossa séptica e sumidouro, além dos procedimentos de testes, limpeza, vistoria e recebimento final da obra. Qualquer ajuste necessário deverá observar a legislação municipal vigente, as recomendações do órgão de saneamento local (CAGEPA) e as normas ambientais pertinentes, assegurando a conformidade legal e técnica do sistema.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-5

3 - Instalações Hidrossanitárias

O sistema hidrossanitário da Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 01 - Novo PAC é constituído por dois subsistemas principais: **Abastecimento de Água Fria** e **Sistema de Esgoto Sanitário**, contemplando ainda dispositivos de ventilação, inspeção e unidades de tratamento e disposição final. Todo o conjunto foi desenvolvido conforme o projeto executivo **PRJ - HIDSAN - UBS PT1 - R00** e em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis.

3.1 - Abastecimento de Água Fria

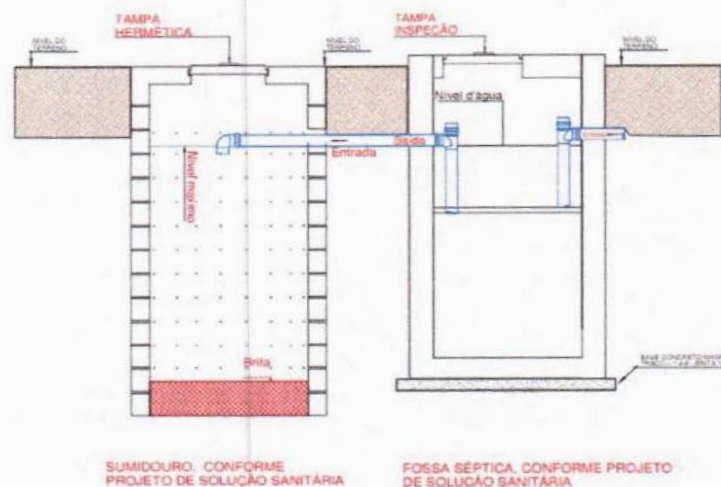
O abastecimento de água fria tem origem na rede pública existente, com medição realizada por hidrômetro instalado em cavalete padrão. A alimentação segue para reservatório superior de polietileno com capacidade de **3.000 litros**, de onde parte o barrilete de distribuição. As prumadas de **25 mm** atendem aos banheiros e à cantina, garantindo o suprimento de lavatórios, bacias sanitárias com caixa acoplada, chuveiros, pias e demais pontos previstos em projeto. A rede de distribuição é executada em tubos e conexões de PVC soldável, conforme especificações do projeto.

3.2 - Rede de Esgoto Sanitário

A rede de esgoto sanitário coleta os efluentes provenientes dos aparelhos sanitários, lavatórios, pias e demais pontos de utilização, conduzindo-os até a **caixa de gordura, fossa séptica e sumidouro**, conforme orientações do projeto. As tubulações são executadas em PVC série normal, dimensionadas segundo a NBR 8160, com declividades mínimas de 1% a 2% conforme o diâmetro. O sistema conta com caixas sifonadas, caixas de inspeção e pontos de ventilação para garantir estanqueidade, facilidade de manutenção e adequado funcionamento hidráulico.

Figura 2 – DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO DO CONJUNTO FOSSA-SUMIDOURO

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162005341-6



3.3 - Orientações Técnicas

A execução das instalações deve seguir as seguintes recomendações principais:

- Obediência integral às normas **ABNT NBR 5626** e **NBR 8160**, além das **NBR 7229** e **13969** para unidades de tratamento de esgoto;
- Utilização de tubulações e conexões da mesma marca, assegurando compatibilidade e garantia do fabricante;
- Execução de cama de areia nas valas para proteção das tubulações enterradas;
- Instalação de registros de gaveta e registros de pressão conforme os pontos indicados em projeto;
- Utilização de suportes adequados para tubulações suspensas, com braçadeiras ou fitas perfuradas, sendo proibido o uso de arames;
- Realização de testes de estanqueidade antes da cobertura das tubulações;
- Proteção das passagens de tubulações por paredes, pisos ou lajes com camisa de proteção;
- Ventilações prolongadas devem ultrapassar no mínimo **30 cm acima da cobertura**, com proteção adequada nas extremidades.

4 - Definições Técnicas

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 16.0095-11-E

Este capítulo apresenta os principais termos e definições técnicas necessários para compreensão e execução do Sistema Hidrossanitário da Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 01 - Novo PAC. As terminologias seguem a padronização estabelecida pelas normas da ABNT, garantindo uniformidade de linguagem entre projetistas, executores, fiscais e gestores da obra.

4.1 - Conceitos de Instalações de Água Fria

- **Água fria:** água potável à temperatura do ambiente.
- **Água potável:** água que atende ao padrão de potabilidade estabelecido pela legislação vigente.
- **Alimentador predial:** tubulação que liga a fonte de abastecimento ao reservatório de água ou à rede de distribuição predial.
- **Aparelho sanitário:** componente destinado ao uso da água ou ao recebimento de dejetos líquidos e sólidos, pertencente ao sistema predial de esgoto sanitário.
- **Barrilete:** tubulação da qual derivam as colunas de distribuição.
- **Coluna de distribuição:** tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.
- **Componente:** qualquer produto que integra o sistema predial de água fria (SPAF), cumprindo individualmente uma função específica.
- **Condições de exposição:** conjunto de ações atuantes sobre componentes do sistema, que variam conforme o meio em que se encontram.
- **Conexão:** componente que une, ramifica ou altera a direção de tubos, com ou sem variação diametral, permitindo também o acoplamento de peças de utilização.
- **Conexão cruzada:** qualquer meio que coloca em contato a água potável do SPAF com outra água de qualidade desconhecida ou não potável.
- **Corrosão:** processo de deterioração decorrente de reações químicas ou eletroquímicas entre o metal e o meio ambiente.
- **Degradação:** redução do desempenho devido à ação de agentes de deterioração.

Adriello Oliveira Neves
PROFESSOR DE ARQUITETURA
CREA/PB 102009/11-6

- **Desempenho:** comportamento em uso de uma edificação e de seus sistemas.
- **Desinfecção:** operação destinada a reduzir a presença de micro-organismos na água.
- **Diâmetro nominal (DN):** número que classifica, em dimensões, elementos de tubulações.
- **Dreno:** componente destinado ao esvaziamento de reservatórios ou tubulações.
- **Durabilidade:** capacidade de um sistema de desempenhar suas funções ao longo do tempo.
- **Duto:** espaço projetado para acomodar tubulações.
- **Eficiência global:** eficiência evidenciada desde a geração de energia primária até a chegada da água ao usuário.
- **Estação redutora de pressão:** subsistema destinado a reduzir a pressão para a distribuição.
- **Fonte de abastecimento:** sistema destinado a fornecer água ao SPAF.
- **Junta de expansão:** componente para absorver dilatações lineares da tubulação.
- **Nível de transbordamento:** cota que permite o extravasamento de água de reservatórios ou aparelhos.
- **Padrão de potabilidade:** conjunto de indicadores que garantem a qualidade da água para consumo humano.
- **Peça de utilização:** componente que permite a utilização da água e regula, em certos casos, sua vazão.
- **Período de pico de consumo:** intervalo em que ocorre uso intensivo dos aparelhos sanitários.
- **Ponto de suprimento:** extremidade a jusante da tubulação ligada diretamente à fonte de abastecimento.
- **Ponto de utilização:** extremidade do sub-ramal à montante da peça de utilização.
- **Pressão de ensaio:** valor de pressão aplicado para verificar estanqueidade de tubulações.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 1620095-1

- **Pressão de serviço:** maior valor de pressão em condição normal de operação.
- **Pressão de trabalho:** valor de pressão estática ou dinâmica em operação.
- **Pressão dinâmica:** carga de pressão atuante em seção de tubulação sob escoamento.
- **Pressão disponível:** pressão dinâmica em determinado ponto após desconto de perdas de carga.
- **Pressão estática:** pressão atuante em seção de tubulação sem escoamento.
- **Pressão manométrica:** pressão indicada em manômetro.
- **Profissional capacitado:** pessoa apta a realizar montagens e manutenções sob orientação de profissional habilitado.
- **Profissional habilitado:** graduado com registro em órgão de classe, responsável técnico pelo projeto.
- **Profissional qualificado:** pessoa treinada por entidade reconhecida para execução de montagens e ensaios.
- **Quebrador de vácuo:** componente que impede refluxo por redução transiente de pressão.
- **Ramal:** tubulação derivada da coluna de distribuição.
- **Ramal predial:** tubulação que liga a rede pública ao alimentador predial ou à rede de distribuição.
- **Refluxo de água:** retorno de água de fonte não prevista para a tubulação de abastecimento.
- **Registro de fechamento:** componente que permite interromper o fluxo de água.
- **Relação de redução de pressões:** fração que indica o quanto a pressão de entrada pode ser maior que a de saída.
- **Restritor de vazão:** componente que provoca perda de carga localizada.
- **Retrossifonagem:** refluxo de água usada para o interior da tubulação por pressão inferior à atmosférica.
- **Separação atmosférica:** meio físico preenchido por ar entre o ponto de suprimento e o nível de transbordamento.

- **Sifão térmico:** tubulação em “U” que dificulta transmissão de calor por convecção.
- **Sistema de distribuição:** conjunto de barriletes, colunas, ramais e sub-ramais destinados a levar água aos pontos de uso.
- **Sistema de pressurização:** conjunto de componentes destinados a pressurizar a distribuição.
- **Sistema de prevenção ao refluxo:** conjunto de componentes que impedem retorno de água.
- **Sistema de recalque:** conjunto destinado a bombear água entre reservatórios.
- **Sistema predial de água fria:** conjunto de tubos, reservatórios e componentes para condução de água fria até os pontos de uso.
- **Sub-ramal:** tubulação que liga o ramal ao ponto de utilização.
- **Torneira de boia:** componente que controla o nível operacional do reservatório.
- **Tubo respiro:** tubulação que permite saída de ar ou vapor.
- **Tubo ventilador:** tubulação que permite ingresso de ar para equalização de pressões.
- **Tubulação:** conjunto de componentes destinados à condução de água fria.
- **Tubulação aparente:** conjunto disposto externamente a elementos construtivos.
- **Tubulação de aviso de extravazão:** conduz excesso de água para local visível, servindo de alerta.
- **Tubulação de extravazão:** destinada ao escoamento do excesso de água de reservatórios.
- **Tubulação de limpeza:** destinada ao esvaziamento de reservatórios para manutenção.
- **Tubulação recoberta:** instalada em espaço projetado e acessível por remoção de cobrimento.
- **Válvula de segurança à pressão:** evita que a pressão ultrapasse determinado valor.

- **Válvula redutora de pressão:** reduz a pressão dinâmica da água a jusante.
- **Vazão de projeto:** valor de referência para dimensionamento do sistema.
- **Vazão máxima:** maior valor admissível de vazão em saída de aparelho.
- **Vazão mínima:** menor valor admissível de vazão em saída de aparelho.
- **Vida útil de projeto (VUP):** período estimado de funcionamento do sistema, considerando manutenção periódica.
- **Zona de pressão:** setor ou faixa de pavimentos atendidos por estação redutora de pressão.

4.2 - Conceitos de Instalações de Esgoto Sanitário

Esta seção reúne as principais definições relacionadas ao sistema de esgoto sanitário, fundamentais para a correta interpretação e execução do projeto hidrossanitário da **Construção da Unidade Básica de Saúde UBS Porte 1**. Os termos seguem as recomendações da **ABNT NBR 8160:1999** e demais normas correlatas, assegurando uniformidade de critérios técnicos entre projetistas, executores, fiscais e gestores.

- **Altura do fecho hídrico:** profundidade da camada líquida que separa os compartimentos de entrada e saída do desconector.
- **Aparelho sanitário:** componente ligado à instalação predial, destinado ao uso de água para fins higiênicos ou ao recebimento de dejetos e águas servidas.
- **Bacia sanitária:** aparelho sanitário destinado a receber exclusivamente dejetos humanos.
- **Barrilete de ventilação:** tubulação horizontal que recebe dois ou mais tubos ventiladores, com saída para a atmosfera.
- **Caixa coletora:** caixa que reúne efluentes líquidos cuja disposição exige elevação mecânica.
- **Caixa de gordura:** caixa destinada a reter gorduras, graxas e óleos presentes no esgoto, evitando obstruções na rede.

- **Caixa de inspeção:** caixa destinada a permitir inspeção, limpeza, desobstrução e mudanças de declividade ou direção das tubulações.
- **Caixa de passagem:** caixa utilizada para junção de tubulações do subsistema de esgoto.
- **Caixa sifonada:** caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
- **Coletor predial:** trecho de tubulação compreendido entre a última inserção de ramais ou subcoletores e o coletor público ou sistema particular.
- **Coletor público:** tubulação da rede coletora urbana que recebe contribuições de esgoto dos coletores prediais.
- **Coluna de ventilação:** tubo ventilador vertical prolongado até a atmosfera ou conectado a barrilete de ventilação.
- **Curva de raio longo:** conexão em curva com raio de curvatura ≥ 2 vezes o diâmetro interno da peça.
- **Desconector:** dispositivo com fecho hídrico destinado a vedar a passagem de gases.
- **Diâmetro nominal (DN):** número usado para designação e classificação dimensional das tubulações.
- **Dispositivo de inspeção:** peça destinada à inspeção e limpeza das tubulações.
- **Dispositivos de tratamento de esgoto:** unidades que retêm sólidos e poluentes, conduzindo o efluente tratado a destino final adequado.
- **Esgoto industrial:** despejo líquido proveniente de processos industriais.
- **Esgoto sanitário:** despejo oriundo do uso de água para fins higiênicos.
- **Facilidade de manutenção:** viabilidade prática de manutenção do sistema predial.
- **Fator de falha:** probabilidade de que o número esperado de aparelhos em uso simultâneo seja ultrapassado.
- **Fecho hídrico:** camada líquida constante em desconectores, que impede passagem de gases.
- **Instalação primária de esgoto:** tubulações e dispositivos com acesso a gases do coletor público ou dispositivos de tratamento.

- **Instalação secundária de esgoto:** tubulações e dispositivos sem acesso a gases provenientes do coletor público.
- **Intervenientes:** participantes do processo de planejamento, execução e manutenção do sistema.
- **Manual de uso, operação e manutenção:** documento com informações de uso e manutenção do sistema predial (NBR 8160:1999).
- **Projeto "como construído":** documento cadastral com alterações executadas em relação ao projeto original.
- **Programa de necessidades:** documento que descreve as necessidades dos usuários finais do empreendimento.
- **Ralo seco:** recipiente sem desconector, destinado a águas de lavagem.
- **Ralo sifonado:** recipiente dotado de desconector, destinado a águas de lavagem.
- **Ramal de descarga:** tubulação que recebe diretamente efluentes de aparelhos sanitários.
- **Ramal de esgoto:** tubulação primária que recebe efluentes de ramais de descarga ou desconectores.
- **Ramal de ventilação:** tubo que interliga desconectores ou ramais a colunas de ventilação.
- **Rede pública de esgoto sanitário:** conjunto de tubulações do sistema urbano, sob controle da autoridade pública.
- **Requisitos de desempenho:** exigências quanto ao comportamento final esperado do sistema predial.
- **Sifão:** desconector destinado a receber efluentes e reter gases.
- **Sistema predial de esgoto sanitário:** conjunto de tubulações e acessórios que coletam e transportam esgoto, encaminham gases à atmosfera e evitam retorno aos ambientes.
- **Subsistema de coleta e transporte:** aparelhos, tubulações e acessórios que captam e conduzem esgoto ao destino adequado.
- **Subsistema de ventilação:** tubulações e dispositivos que encaminham gases à atmosfera, protegendo os fechos hídricos.
- **Subcoletor:** tubulação que recebe efluentes de tubos de queda ou ramais.

- **Tanque de evapotranspiração (TEV):** tanque impermeabilizado com reator anaeróbico e camadas filtrantes, usado em tratamento de efluentes.
- **Tubo de queda:** tubulação vertical que recebe efluentes de ramais ou subcoletores.
- **Tubo ventilador:** tubulação destinada a permitir circulação de ar no sistema de esgoto.
- **Unidade autônoma:** parte da edificação vinculada a fração ideal do terreno, destinada a uso privativo.
- **Unidade de Hunter de Contribuição (UHC):** fator numérico que representa a contribuição de cada aparelho sanitário.
- **Ventilação primária:** proporcionada pelo ar que escoar pelo núcleo do tubo de queda prolongado até a atmosfera.
- **Ventilação secundária:** proporcionada pelo ar que circula por colunas, ramais e barriletes de ventilação.

5 - Critérios Construtivos e Execução

A instalação do Sistema Hidrossanitário da construção da Unidade Básica de Saúde UBS Porte 1, deverá obedecer aos seguintes critérios técnicos:

- Todas as tubulações enterradas devem ser assentadas sobre **cama de areia compactada**, livre de entulhos, com recobrimento mínimo de **30 cm**;
- As conexões devem ser unidas com **adesivo próprio para PVC**, observando o preparo adequado da superfície, sem uso de vedantes impróprios como silicone ou graxa;
- As **inclinações mínimas** das tubulações devem ser de **1% para $DN \geq 100$ mm** e **2% para $DN \leq 75$ mm**;
- A **fossa séptica** e o **sumidouro** devem respeitar afastamento mínimo de **1,5 m** em relação às fundações e limites do terreno;
- O **extravasor da caixa d'água** deve ter saída livre, visível e protegida contra obstruções;

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009511-6

- As **tubulações de ventilação** devem ser prolongadas no mínimo **30 cm** **acima da cobertura**, com terminação protegida;
- O sistema deve ser submetido a **teste de estanqueidade** antes do fechamento de valas, alvenarias ou lajes;
- As **caixas de gordura, caixas sifonadas e caixas de inspeção** devem ser executadas conforme projeto, com tampas removíveis que permitam inspeção e manutenção periódica;
- Os **registros de gaveta e de pressão** devem ser instalados em locais de fácil acesso, permitindo manobras de manutenção com segurança.

6 - Operação e Manutenção

O desempenho adequado do Sistema Hidrossanitário depende do uso correto e da realização periódica de manutenções preventivas, de acordo com as recomendações normativas:

- Realizar a **limpeza da fossa séptica** por empresa especializada, em intervalo máximo de **dois anos**;
- Efetuar inspeções regulares nas **caixas de gordura e caixas de inspeção**, removendo resíduos e garantindo o fluxo adequado;
- Verificar periodicamente o **extravasor da caixa d'água**, mantendo-o sempre desobstruído;
- Evitar o descarte de resíduos sólidos, óleos, graxas e outros materiais inadequados nas pias e bacias sanitárias;
- Manter livres e acessíveis os **registros de gaveta e de pressão**, para permitir fechamento rápido em situações de manutenção ou emergência;
- Em caso de futuras ampliações ou modificações da **edificação escolar**, as adequações da rede hidrossanitária devem ser projetadas e acompanhadas por **profissional habilitado**.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 1620095-1-6

| OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------|---|----------------|------------|---------|------------|
| Tipo: | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | |
| Título: | UBS | | | | | | | | |
| Endereço: | - | | | | | | | | |
| Cliente: | SECRETARIA DE SAUDE | | | | | | | | |
| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
| Alimentação | | | | | | | | | |
| Ferro maleável classe 10 | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1481 | Colar de tomada de fºfº | 1 1/2" | 1,0 | pç | |
| Metais | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1996 | Registro de esfera | 1 1/2" | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2065 | Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm | 1,0 | pç | |
| PVC rígido roscável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 802 | Curva 90 c/ rosca | 1.1/2" | 1,0 | pç | |
| PVC rígido soldável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2199 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/2" | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1770 | Curva 90 soldável | 50 mm | 8,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2074 | Tubos | 50 mm | 30,0 | m | |
| Esgoto | | | | | | | | | |
| Caixas de Passagem | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 660 | Caixa de inspeção de esgoto sifonada | CE5- 60x60 cm | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 285 | Caixa de inspeção esgoto simples | CE- 60x60 cm | 4,0 | pç | |
| PVC Acessórios | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 958 | Caixa sifonada | 150x150x50 | 17,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 960 | Caixa sifonada | 150x185x75 | 1,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 999 | Ralo sifonado alt. reg. saída 40 | 100 mm - 40 mm | 3,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2573 | Sifão de copo p/ pia e lavatório | 1" - 1.1/2" | 29,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1140 | Válvula p/ lavatório e tanque | 1" | 29,0 | pç | |
| PVC Esgoto | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | | | | | Anel de borracha | 100mm - 4" | 34,0 | pç | |
| 2,0 | | | | | Anel de borracha | 50mm - 2" | 55,0 | pç | |
| 3,0 | | | | | Anel de borracha | 75mm - 3" | 10,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 786 | Curva 45 curta Amanco | 100 mm | 9,0 | pç | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 1620095-11-6

| OBRA | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------|---------------------------------------|----------------|------------|---------|------------|
| Tipo: | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | |
| Título: | UBS | | | | | | | | |
| Endereço: | - | | | | | | | | |
| Cliente: | SECRETARIA DE SAUDE | | | | | | | | |
| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2752 | Curva 90 curta | 100 mm | 8,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2753 | Curva 90 curta | 40 mm | 49,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2709 | Joelho 45 | 40 mm | 25,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2710 | Joelho 45 | 50 mm | 23,0 | pç | |
| 9,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2711 | Joelho 45 | 75 mm | 3,0 | pç | |
| 10,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1749 | Joelho 90 | 50 mm | 2,0 | pç | |
| 11,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2423 | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | 40 mm - 1.1/2" | 29,0 | pç | |
| 12,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2140 | Junção simples | 100 mm - 50 mm | 11,0 | pç | |
| 13,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 19611 | Junção simples | 40 mm x 40 mm | 6,0 | pç | |
| 14,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2147 | Junção simples | 75 mm - 50 mm | 1,0 | pç | |
| 15,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2148 | Junção simples | 75 mm 75 mm | 1,0 | pç | |
| 16,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2650 | Redução excêntrica | 75 mm - 50 mm | 1,0 | pç | |
| 17,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2244 | Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 100 mm - 4" | 99,4 | m | |
| 18,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2246 | Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 50 mm - 2" | 38,9 | m | |
| 19,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2247 | Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 75 mm - 3" | 25,6 | m | |
| 20,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 3224 | Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável | 40 mm | 60,2 | m | |
| 21,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2642 | Tubo rígido c/ ponta lisa | 40 mm | 17,4 | m | |
| 22,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2643 | Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 0,9 | m | |
| 23,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 932 | Tê 90 | 40 mm | 1,0 | pç | |
| 24,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 920 | Vedação p/ saída de vaso sanitário | 100 mm | 8,0 | pç | |
| PVC misto soldável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1872 | Luva soldável c/ rosca | 25 mm - 3/4" | 17,0 | pç | |
| PVC rígido soldável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2252 | Bucha de redução sold. longa | 40 mm - 25 mm | 17,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 3247 | Curva de transposição | 25 mm | 17,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 611 | Joelho 90º soldável | 25 mm | 34,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2071 | Tubos | 25 mm | 102,0 | m | |
| Esgoto (Gordura) | | | | | | | | | |
| PVC Acessórios | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2574 | Sifão de copo p/ pia e lavatório | 1" - 2" | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1139 | Válvula p/ pia | 1" | 1,0 | pç | |
| PVC Esgoto | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | | | | | Anel de borracha | 100mm - 4" | 2,0 | pç | |
| 2,0 | | | | | Anel de borracha | 50mm - 2" | 2,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 752 | Curva 45 longa | 100 mm | 1,0 | pç | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RN Nº 162009541-6

| OBRA | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------|---------------------------------------|----------------|------------|---------|------------|
| Tipo: | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | |
| Título: | UBS | | | | | | | | |
| Endereço: | - | | | | | | | | |
| Cliente: | SECRETARIA DE SAUDE | | | | | | | | |
| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1749 | Joelho 90 | 50 mm | 2,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2244 | Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 100 mm - 4" | 8,5 | m | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2643 | Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 0,6 | m | |
| PVC série R | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 423 | Joelho 45º Série R | 50 mm | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2853 | Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa | 50 mm | 1,7 | m | |
| Unidades de tratamento | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1887 | Alça | Ferro | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1846 | Concreto | Concreto | 0,2 | m³ | |
| Pluvial | | | | | | | | | |
| Caixas de Passagem | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 488 | Caixa de areia pluvial com grelha | CAG- 60x60cm | 4,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1354 | Caixa de areia pluvial sem grelha | CA- 60x60cm | 2,0 | pç | |
| PVC Acessórios | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1751 | Raio abacaxi | 100mm | 2,0 | pç | |
| PVC Esgoto | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | | | | | Anel de borracha | 100mm - 4" | 22,0 | pç | |
| 2,0 | | | | | Anel de borracha | 75mm - 3" | 3,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 786 | Curva 45 curta Amanco | 100 mm | 3,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2752 | Curva 90 curta | 100 mm | 15,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2755 | Curva 90 curta | 75 mm | 1,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2142 | Junção simples | 100 mm- 100 mm | 1,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2646 | Luva dupla | 100 mm | 1,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 468 | Luva simples | 75 mm | 1,0 | pç | |
| 9,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2648 | Redução excêntrica | 100 mm - 75 mm | 1,0 | pç | |
| 10,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2640 | Tubo rígido c/ ponta lisa | 100 mm - 4" | 84,2 | m | |
| 11,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2641 | Tubo rígido c/ ponta lisa | 150 mm - 6" | 41,7 | m | |
| 12,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2644 | Tubo rígido c/ ponta lisa | 75 mm - 3" | 6,0 | m | |
| PVC Vinilfort | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 57 | Curva 45º | 200 mm | 1,0 | pç | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 162009541-6

| OBRA | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------|---|------------------|------------|---------|------------|
| Tipo: | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | |
| Título: | UBS | | | | | | | | |
| Endereço: | - | | | | | | | | |
| Cliente: | SECRETARIA DE SAUDE | | | | | | | | |
| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 3214 | Tubo | 200 mm | 10,3 | m | |
| Pluvial (Drenos - Ar Condicionado) | | | | | | | | | |
| PVC rígido soldável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 611 | Joelho 90º soldável | 25 mm | 18,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2071 | Tubos | 25 mm | 109,9 | m | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1782 | Tê 90 soldável | 25 mm | 10,0 | pç | |
| Ventilação | | | | | | | | | |
| PVC Esgoto | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | | | | | Anel de borracha | 50mm - 2" | 77,0 | pç | |
| 2,0 | | | | | Anel de borracha | 75mm - 3" | 1,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2710 | Joelho 45 | 50 mm | 2,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1749 | Joelho 90 | 50 mm | 40,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 885 | Terminal de ventilação | 50 mm | 19,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2643 | Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 95,8 | m | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 910 | Tê sanitário | 50 mm - 50 mm | 17,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 911 | Tê sanitário | 75 mm - 50 mm | 1,0 | pç | |
| Água fria | | | | | | | | | |
| Aparelho | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1449 | Chuveiro | 25mm x 3/4" | 2,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1492 | Ducha higiênica | 25mm x 1/2" | 6,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2887 | Máquina de Lavar Roupa | 25mm x 3/4" | 1,0 | pç | |
| 4,0 | | | | | Purificador de água | 3/4" | 3,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2538 | Torneira de Pia de Cozinha | 25mm - 3/4" | 1,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 592 | Torneira de Tanque de Lavar | 25mmx 3/4" | 1,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 542 | Torneira de lavatório | 25 mm - 1/2" | 28,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 579 | Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | 1/2" | 7,0 | pç | |
| 9,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 457 | Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" | 40mm - 1 1/2" | 1,0 | pç | |
| Metais | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 3273 | Hidrômetro individual | 20 m³/h - 1.1/2" | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1937 | Registro de gaveta bruto ABNT | 3/4" | 1,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1382 | Registro de gaveta c/ canopla cromada | 1.1/2" | 1,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1385 | Registro de gaveta c/ canopla cromada | 3/4" | 24,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1067 | Registro de pressão c/ canopla cromada | 3/4" | 2,0 | pç | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA PB Nº 1620095-1-5

| OBRA | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------|--|----------------|------------|---------|------------|
| Tipo: | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | |
| Título: | UBS | | | | | | | | |
| Endereço: | - | | | | | | | | |
| Cliente: | SECRETARIA DE SAUDE | | | | | | | | |
| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 30410 | Tubete para hidrômetro | 1,1/2" | 2,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 734 | Válvula de descarga alta pressão | 1.1/4" | 1,0 | pç | |
| PVC Acessórios | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1208 | Bolsa de ligação p/ vaso sanitário | 1.1/2" | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 133 | Engate flexível cobre cromado com | 1/2 - 30cm | 7,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1138 | Engate flexível plástico | 1/2 - 30cm | 28,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1207 | Tubo de descarga VDE. | 38 mm | 1,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 480 | Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa. | 38 mm | 1,0 | pç | |
| PVC misto soldável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1872 | Luva soldável c/ rosca | 25 mm -3/4" | 2,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1875 | Luva soldável c/ rosca | 50 mm -1.1/2" | 2,0 | pç | |
| PVC rígido soldável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2195 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 25 mm - 3/4" | 52,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2199 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/2" | 2,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2200 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/4" | 1,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2218 | Bucha de redução sold. curta | 32 mm - 25 mm | 2,0 | pç | |
| 5,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2254 | Bucha de redução sold. longa | 50 mm - 25 mm | 1,0 | pç | |
| 6,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2255 | Bucha de redução sold. longa | 50 mm - 32 mm | 1,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1828 | Curva 45 soldável | 25 mm | 1,0 | pç | |
| 8,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1767 | Curva 90 soldável | 25 mm | 68,0 | pç | |
| 9,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1770 | Curva 90 soldável | 50 mm | 9,0 | pç | |
| 10,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 3247 | Curva de transposição | 25 mm | 1,0 | pç | |
| 11,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1758 | Luva soldável | 25 mm | 25,0 | pç | |
| 12,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1761 | Luva soldável | 50 mm | 1,0 | pç | |
| 13,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2071 | Tubos | 25 mm | 201,4 | m | |
| 14,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2072 | Tubos | 32 mm | 24,2 | m | |
| 15,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2073 | Tubos | 40 mm | 0,1 | m | |
| 16,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2074 | Tubos | 50 mm | 24,4 | m | |
| 17,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1782 | Tê 90 soldável | 25 mm | 31,0 | pç | |
| 18,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1783 | Tê 90 soldável | 32 mm | 1,0 | pç | |
| 19,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 1785 | Tê 90 soldável | 50 mm | 2,0 | pç | |
| 20,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2657 | Tê de redução 90 soldável | 32 mm - 25 mm | 14,0 | pç | |
| 21,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2660 | Tê de redução 90 soldável | 50 mm - 25 mm | 1,0 | pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQj | AltoQj | Insumo | 2541 | Joelho 90º soldável com bucha de latão | 25 mm - 3/4" | 8,0 | pç | |

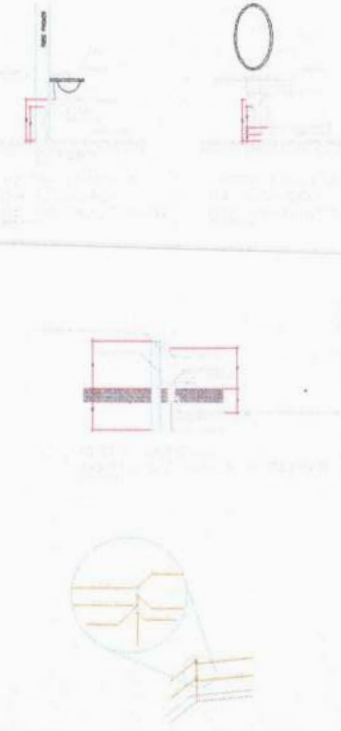
Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA PR Nº 1620095-11-5

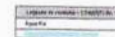
| OBRA | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------|-----------|--------|---|-----------------|------------|---------|------------|
| Tipo: | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | |
| Título: | UBS | | | | | | | | |
| Endereço: | - | | | | | | | | |
| Cliente: | SECRETARIA DE SAUDE | | | | | | | | |
| Lista de Materiais | | | | | | | | | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 3016 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | 25 mm- 1/2" | 41,0 | pç | |
| Pressurizador | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | | | | | Pressurizador | Max Press 270VF | 1,0 | pç | |
| Reservatório Taça | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 536 | Reservatório taça | 15000 L | 1,0 | pç | |
| Água fria (Reúso) | | | | | | | | | |
| Aparelho | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 645 | Torneira de Jardim | 25 mm x 1/2" | 8,0 | pç | |
| PVC rígido soldável | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 2218 | Bucha de redução sold. curta | 32 mm - 25 mm | 1,0 | pç | |
| 2,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 1767 | Curva 90 soldável | 25 mm | 13,0 | pç | |
| 3,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 1768 | Curva 90 soldável | 32 mm | 8,0 | pç | |
| 4,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 2071 | Tubos | 25 mm | 97,2 | m | |
| 5,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 2072 | Tubos | 32 mm | 7,2 | m | |
| 6,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 1782 | Tê 90 soldável | 25 mm | 6,0 | pç | |
| 7,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 2657 | Tê de redução 90 soldável | 32 mm - 25 mm | 1,0 | pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | AltoQi | AltoQi | Insumo | 3016 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | 25 mm- 1/2" | 8,0 | pç | |
| Pressurizador | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | | | | | Pressurizador | TP 825 | 1,0 | pç | |
| Reservatórios FortLev | | | | | | | | | |
| Nº | Fabricante | Tabela de Referência | Categoria | Código | Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação |
| 1,0 | FortLev | | Insumo | | Cisterna | 3000 L | 1,0 | pç | |
| AltoQi Tecnologia aplicada à engenharia | | | | | | | | | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA PB Nº 1620095-11-E

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- HIDROSSANITÁRIO -







Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-5

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

DETALHE HD-1
1:20

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

DETALHE HD-2
1:20

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

DETALHE HD-3
1:20

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

DETALHE HD-4
1:20

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

DETALHE HD-5
1:20

DETALHE HD-6
1:20

DETALHE HD-7
1:20

DETALHE HD-8
1:20

DETALHE HD-9
1:20

DETALHE HD-10
1:20

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

| |
|----------------------------|
| Legenda de símbolos: REDES |
| Água Potável |
| Esgoto |
| Água de Chuva |

DETALHE HD-11
1:20

DETALHE HD-12
1:20

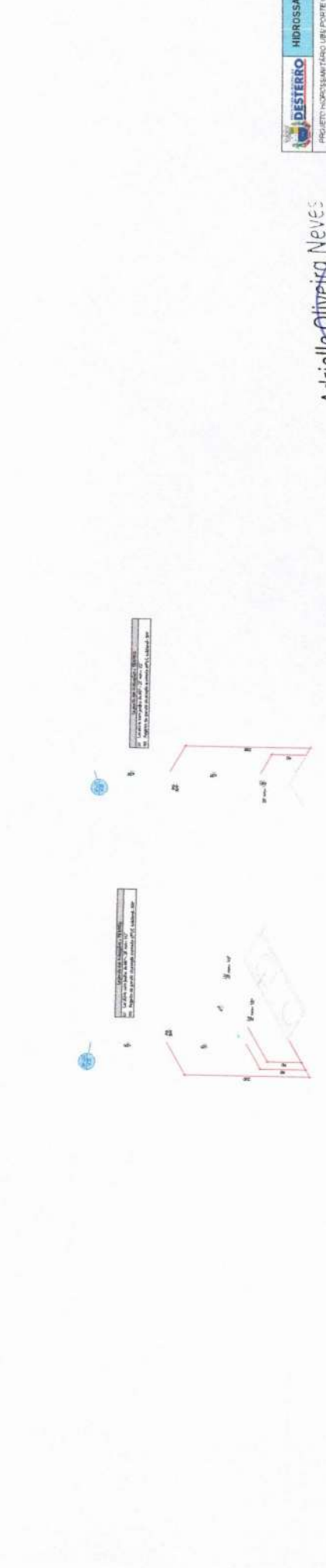
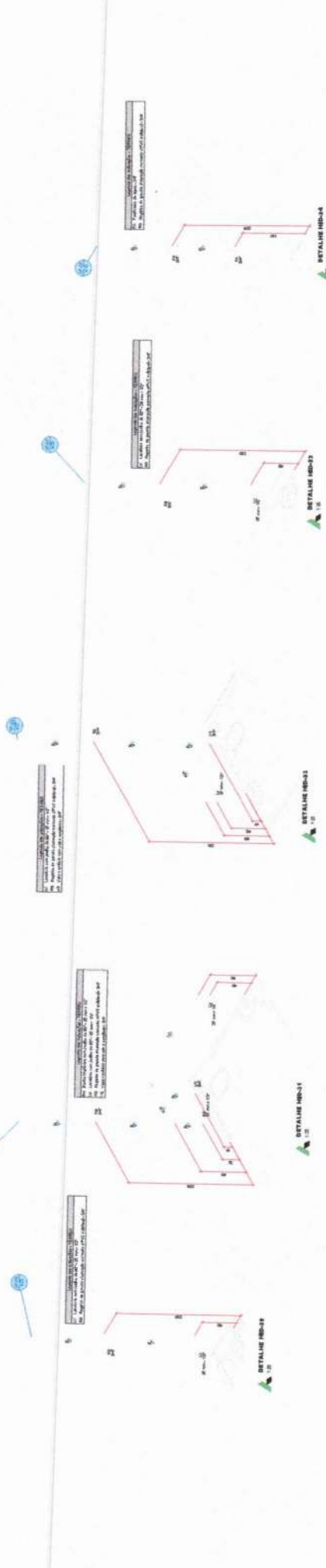
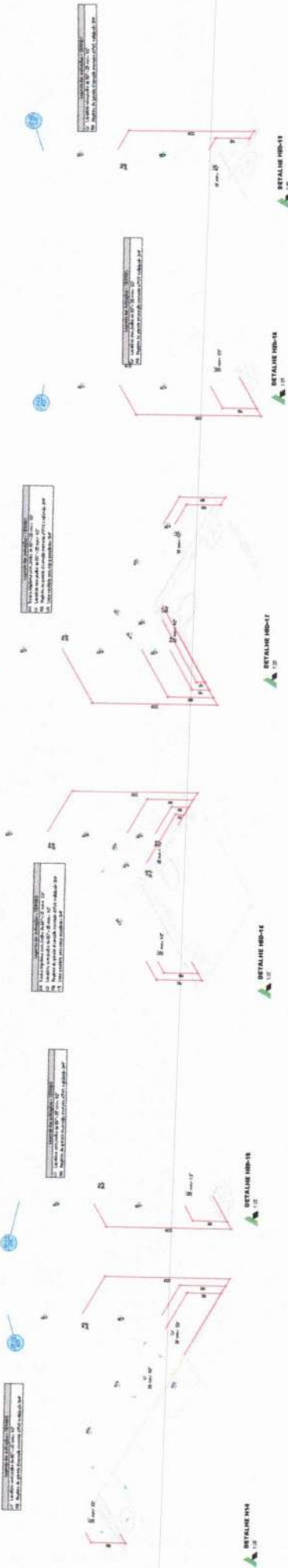
DETALHE HD-13
1:20

PORTO DE ÁGUA A ENDEIRA DE DENTADA

| | | | |
|---|--|--------------------------------|--|
|  DESTERRO | | HIROSSANITÁRIO | |
| PROJETO HIROSSANITÁRIO LBS PORTO 01 | | | |
| PROPOSTA DE DETERRO | | 03 | |
| PLANO DE OBRAS DE DETERRO | | 07 | |
| DETALHES HIDROSSANITÁRIOS, MATERIAIS, LEGENDAS | | | |
| ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA NEVES - CREA PB Nº 1620095-1 | | | |
| ROLAGEM | | TUBOS | |
| ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA NEVES | | ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA NEVES | |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB Nº 1620095-1

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 035.151-1-1-1





Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB nº 162009541-6

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 – NOVO PAC

VOLUME DE PROJETO: ORÇAMENTÁRIO

VOLUME EXECUTIVO DE PROJETO
VERSÃO: R00
SETEMBRO, 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO
Governo do povo.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

LOCAL DA OBRA: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB

Pacote: Projeto Orçamentário:

- 01. Planilha Orçamentária Resumo (PO_Sintética)
- 02. Planilha Orçamentária Analítica (PO_Analítica)

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-6

REVISÃO FINAL DO ORÇAMENTO: R00

DATA BASE: AGOSTO - 2025

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1
Planilha Orçamentária Sintética
Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO
Local da Obra: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

PO Sintética

| Item | Descrição | | Total | PARCIAL |
|------|----------------------------------|-----|------------|---------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ | 54.503,07 | 3,02% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 12.233,42 | 0,68% |
| 3 | TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO | R\$ | 42.715,78 | 2,37% |
| 4 | FUNDAÇÃO | R\$ | 117.242,62 | 6,50% |
| 5 | ESTRUTURA | R\$ | 279.980,57 | 15,53% |
| 6 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | R\$ | 149.120,95 | 8,27% |
| 7 | COBERTURA | R\$ | 78.153,88 | 4,33% |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ | 13.668,20 | 0,76% |
| 9 | ESQUADRIAS | R\$ | 205.961,36 | 11,42% |
| 10 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R\$ | 63.698,69 | 3,53% |
| 11 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | R\$ | 99.324,44 | 5,51% |
| 12 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | R\$ | 17.602,17 | 0,98% |
| 13 | REVESTIMENTO DE TETO | R\$ | 30.353,54 | 1,68% |
| 14 | PINTURA | R\$ | 64.188,69 | 3,56% |
| 15 | MARMORARIA | R\$ | 11.004,93 | 0,61% |
| 16 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ | 65.157,74 | 3,61% |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ | 111.471,64 | 6,18% |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 219.150,02 | 12,15% |
| 19 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 116.609,89 | 6,47% |
| 20 | DADOS E VOZ | R\$ | 8.016,38 | 0,44% |
| 21 | GASES MEDICINAIS | R\$ | 15.342,17 | 0,85% |
| 22 | URBANIZAÇÃO | R\$ | 21.671,84 | 1,20% |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ | 5.827,21 | 0,32% |

ASSINATURA(S) DO(S) ORÇAMENTISTA(S)

R\$

1.802.999,20

100,00%

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 1620095-11-6

Responsáveis: ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954

Contratada: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: ABRIL - 2015 | Desmembrado

| Item | Descrição | Und | Qtd | N/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|-----------------------------|--|--------|----------|-----|---------------|--------|---------------|----------------|-------------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Subtotal: | R\$ 54.583,07 | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA GERAL | UN | 1,00 | S | R\$ 44.289,44 | 23,28% | R\$ 54.583,07 | R\$ 54.583,07 | CPU.ADM / 1 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Subtotal: | R\$ 12.733,42 | |
| 2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | S | R\$ 463,54 | 23,28% | R\$ 569,00 | R\$ 2.560,50 | SINAPI / 193689 |
| 2.2 | LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.400,00 | S | R\$ 0,60 | 23,28% | R\$ 0,73 | R\$ 1.022,00 | SINAPI / 98525 |
| 2.3 | BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA AMM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | m² | 10,00 | S | R\$ 202,91 | 23,28% | R\$ 250,15 | R\$ 2.501,50 | ORSE / 11703 |
| 2.4 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBRUI, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | S | R\$ 1.833,50 | 23,28% | R\$ 2.260,40 | R\$ 2.260,40 | SINAPI / 101581 |
| 2.5 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2OMES | 153,96 | S | R\$ 20,50 | 23,28% | R\$ 25,26 | R\$ 3.889,02 | PRÓPRIO / CPU1926 |
| 3 TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Subtotal: | R\$ 42.715,70 | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 809,67 | S | R\$ 2,17 | 23,28% | R\$ 2,67 | R\$ 2.163,83 | SINAPI / 101116 |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPa, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 42,61 | S | R\$ 8,74 | 23,28% | R\$ 10,77 | R\$ 458,95 | SINAPI / 102349 |
| 3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAVIDADE FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3 | 31,46 | S | R\$ 5,82 | 23,28% | R\$ 7,17 | R\$ 225,55 | SINAPI / 105565 |
| 3.4 | MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). BASEADA SINAPI/ 100351 | M2 | 70,00 | S | R\$ 444,09 | 23,28% | R\$ 547,49 | R\$ 38.324,30 | CPU.CONT / 5 |
| 3.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,97 | S | R\$ 694,83 | 23,28% | R\$ 856,61 | R\$ 830,91 | SINAPI / 96555 |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 12,36 | S | R\$ 16,06 | 23,28% | R\$ 19,79 | R\$ 244,67 | SINAPI / 96544 |
| 3.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 17,00 | S | R\$ 9,34 | 23,28% | R\$ 11,51 | R\$ 195,67 | SINAPI / 92881 |
| 3.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 23,82 | S | R\$ 9,33 | 23,28% | R\$ 11,50 | R\$ 273,90 | SINAPI / 92882 |
| 4 FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Subtotal: | R\$ 337.742,63 | |
| 4.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 125,00 | S | R\$ 57,37 | 23,28% | R\$ 70,72 | R\$ 8.840,00 | SINAPI / 99059 |
| 4.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 203,88 | S | R\$ 11,65 | 23,28% | R\$ 14,36 | R\$ 2.927,71 | SINAPI / 90100 |
| 4.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 23,34 | S | R\$ 73,05 | 23,28% | R\$ 91,04 | R\$ 2.124,07 | SINAPI / 93350 |
| 4.4 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 36,19 | S | R\$ 167,32 | 23,28% | R\$ 206,27 | R\$ 7.464,91 | SINAPI / 100324 |
| 4.5 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 75,90 | S | R\$ 51,38 | 23,28% | R\$ 63,34 | R\$ 4.807,50 | ORSE / 7585 |
| 4.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 124,09 | S | R\$ 17,68 | 23,28% | R\$ 21,79 | R\$ 2.703,94 | SINAPI / 96543 |
| 4.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 724,27 | S | R\$ 14,60 | 23,28% | R\$ 17,99 | R\$ 13.029,66 | SINAPI / 96545 |
| 4.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 358,09 | S | R\$ 12,83 | 23,28% | R\$ 15,81 | R\$ 5.661,41 | SINAPI / 96546 |
| 4.9 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 81,81 | S | R\$ 10,00 | 23,28% | R\$ 12,32 | R\$ 1.009,12 | SINAPI / 104920 |
| 4.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 386,64 | S | R\$ 9,46 | 23,28% | R\$ 11,66 | R\$ 4.508,10 | SINAPI / 104921 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PB N° 162009541-5

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável do Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desmembrado

| PO Analítica | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|------------|--------|------------|--------------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | NDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
| 4.11 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_R1/2024 | M3 | 39,18 | S | R\$ 694,83 | 23,28X | R\$ 856,61 | R\$ 33.561,97 | SINAPI / 96555 |
| 4.12 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 167,24 | S | R\$ 1,30 | 23,28X | R\$ 1,60 | R\$ 267,58 | SINAPI / 100574 |
| 4.13 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 221,86 | S | R\$ 22,27 | 23,28X | R\$ 27,45 | R\$ 6.090,05 | SINAPI / 93382 |
| 4.14 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023 | M2 | 389,18 | S | R\$ 50,67 | 23,28X | R\$ 62,46 | R\$ 24.245,72 | SINAPI / 98557 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | | | | Subtotal: R\$ 279.980,57 | |
| | PILARES | | | | | | | | |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 282,95 | S | R\$ 61,45 | 23,28X | R\$ 75,75 | R\$ 21.433,46 | SINAPI / 92423 |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 618,02 | S | R\$ 10,34 | 23,28X | R\$ 12,74 | R\$ 7.883,74 | SINAPI / 92762 |
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 194,91 | S | R\$ 8,74 | 23,28X | R\$ 10,77 | R\$ 2.099,17 | SINAPI / 92763 |
| 5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 131,02 | S | R\$ 8,47 | 23,28X | R\$ 10,44 | R\$ 1.376,10 | SINAPI / 92764 |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 403,09 | S | R\$ 12,81 | 23,28X | R\$ 15,79 | R\$ 6.364,08 | SINAPI / 92759 |
| 5.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 18,60 | S | R\$ 694,05 | 23,28X | R\$ 855,64 | R\$ 15.914,90 | PRÓPRIO / CPU2284 |
| | VIGAS | | | | | | | | |
| 5.7 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 292,00 | S | R\$ 104,92 | 23,28X | R\$ 129,34 | R\$ 37.767,28 | SINAPI / 92460 |
| 5.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 367,09 | S | R\$ 12,21 | 23,28X | R\$ 15,05 | R\$ 5.524,71 | SINAPI / 92760 |
| 5.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 130,45 | S | R\$ 11,54 | 23,28X | R\$ 14,22 | R\$ 1.855,06 | SINAPI / 92761 |
| 5.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 492,64 | S | R\$ 10,34 | 23,28X | R\$ 12,74 | R\$ 6.276,18 | SINAPI / 92762 |
| 5.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 477,73 | S | R\$ 8,74 | 23,28X | R\$ 10,77 | R\$ 5.145,12 | SINAPI / 92763 |
| 5.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 327,55 | S | R\$ 8,47 | 23,28X | R\$ 10,44 | R\$ 3.419,57 | SINAPI / 92764 |
| 5.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 392,91 | S | R\$ 12,81 | 23,28X | R\$ 15,79 | R\$ 6.204,03 | SINAPI / 92759 |
| 5.14 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 30,10 | S | R\$ 694,39 | 23,28X | R\$ 856,06 | R\$ 25.767,40 | PRÓPRIO / CPU2283 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009941-5

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: Agosto - 2025 | Desmembrado

| PO Analítica | | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|----------------------|--|-----------|--------|-----|------------|--------|------------|----------------|-------------------|
| Item | Descrição | | | | | | | | |
| LAJES | | | | | | | | | |
| 5.15 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 56,60 | S | R\$ 63,59 | 23,28% | R\$ 78,39 | R\$ 4.436,87 | SINAPI / 92515 |
| 5.16 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 359,64 | S | R\$ 12,40 | 23,28% | R\$ 15,28 | R\$ 5.495,24 | SINAPI / 92768 |
| 5.17 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 193,82 | S | R\$ 11,70 | 23,28% | R\$ 14,52 | R\$ 2.814,24 | SINAPI / 92769 |
| 5.18 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 184,36 | S | R\$ 11,13 | 23,28% | R\$ 13,72 | R\$ 2.529,46 | SINAPI / 92770 |
| 5.19 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,18 | S | R\$ 9,96 | 23,28% | R\$ 12,27 | R\$ 137,20 | SINAPI / 92771 |
| 5.20 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | M2 | 93,84 | S | R\$ 176,24 | 23,28% | R\$ 217,27 | R\$ 20.410,34 | SINAPI / 101964 |
| 5.21 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPa | M2 | 358,88 | S | R\$ 201,82 | 23,28% | R\$ 248,01 | R\$ 89.292,93 | CPDS / 13.01.320 |
| 5.22 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO | M2 | 29,18 | S | R\$ 170,22 | 23,28% | R\$ 200,85 | R\$ 5.913,57 | PRÓPRIO / CPU2103 |
| BASE RESERVATÓRIO | | | | | | | | | |
| 5.23 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 6,25 | S | R\$ 249,07 | 23,28% | R\$ 307,06 | R\$ 1.919,12 | SINAPI / 97103 |
| 6 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | Subtotal: | | | | | | R\$ 149.120,95 | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 12,85 | S | R\$ 55,60 | 23,28% | R\$ 68,54 | R\$ 888,73 | SINAPI / 103322 |
| 6.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 713,04 | S | R\$ 79,60 | 23,28% | R\$ 90,73 | R\$ 64.766,70 | SINAPI / 103324 |
| 6.3 | CORRIGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | m³ | 120,96 | S | R\$ 206,40 | 23,28% | R\$ 254,45 | R\$ 30.778,27 | ORSE / 10783 |
| 6.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 103,50 | S | R\$ 66,52 | 23,28% | R\$ 82,00 | R\$ 8.487,00 | SINAPI / 93191 |
| 6.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 69,20 | S | R\$ 46,95 | 23,28% | R\$ 57,88 | R\$ 4.005,29 | SINAPI / 93199 |
| 6.6 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM RESINADA. AF_03/2024 | M | 389,71 | S | R\$ 9,94 | 23,28% | R\$ 12,25 | R\$ 4.773,94 | SINAPI / 93200 |
| DRYWALL | | | | | | | | | |
| 6.7 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_P5 | M2 | 36,94 | S | R\$ 101,05 | 23,28% | R\$ 124,57 | R\$ 4.601,61 | SINAPI / 96359 |
| 6.8 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_P5 | M2 | 100,09 | S | R\$ 76,80 | 23,28% | R\$ 94,68 | R\$ 17.050,92 | PRÓPRIO / CPU1942 |
| 6.9 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M2 | 84,45 | S | R\$ 67,31 | 23,28% | R\$ 82,98 | R\$ 7.007,66 | PRÓPRIO / CPU2105 |
| 6.10 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M2 | 66,04 | S | R\$ 77,49 | 23,28% | R\$ 95,52 | R\$ 6.308,14 | PRÓPRIO / CPU2106 |
| DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 6.11 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 1,10 | S | R\$ 339,72 | 23,28% | R\$ 410,81 | R\$ 460,69 | SINAPI / 102257 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB Nº 162009541-0

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2013 | Desonerado

| PD Analítica | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|--------------|--------|--------------|--------------------------|-----------------------|
| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
| 2 | COBERTURA | | | | | | | Subtotal: R\$ 78.153,85 | |
| | ESTRUTURA DA COBERTA | | | | | | | | |
| 7.1 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | KG | 391,46 | S | R\$ 20,29 | 23,28% | R\$ 25,01 | R\$ 9.790,41 | SEINFRA / C5217 |
| 7.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 359,41 | S | R\$ 22,64 | 23,28% | R\$ 27,91 | R\$ 10.031,13 | SINAPI / 100383 |
| 7.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÍSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 359,41 | S | R\$ 20,08 | 23,28% | R\$ 24,75 | R\$ 8.895,39 | SINAPI / 92543 |
| | TELHAMENTO | | | | | | | | |
| 7.4 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 359,41 | S | R\$ 59,71 | 23,28% | R\$ 73,61 | R\$ 26.456,17 | SINAPI / 94287 |
| 7.5 | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm | m² | 31,60 | S | R\$ 95,55 | 23,28% | R\$ 117,79 | R\$ 3.722,16 | SBC / 100113 |
| | COMPLEMENTOS | | | | | | | | |
| 7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 76,80 | S | R\$ 137,86 | 23,28% | R\$ 169,95 | R\$ 12.916,20 | SINAPI / 94229 |
| 7.7 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 49,85 | S | R\$ 44,81 | 23,28% | R\$ 55,24 | R\$ 2.753,71 | SINAPI / 94231 |
| 7.8 | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 24,55 | S | R\$ 118,58 | 23,28% | R\$ 146,18 | R\$ 3.588,71 | SINAPI / 94451 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | Subtotal: R\$ 13.640,28 | |
| 8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMOS, REFORÇAÇÃO COM VÊU DE POLIÉSTER (NAV). AF_09/2023 | M2 | 155,67 | S | R\$ 56,72 | 23,28% | R\$ 69,92 | R\$ 10.894,44 | SINAPI / 98556 |
| 8.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMOS. AF_09/2023 | M2 | 73,18 | S | R\$ 30,86 | 23,28% | R\$ 38,04 | R\$ 2.783,76 | SINAPI / 98555 |
| | ESQUADRIAS | | | | | | | Subtotal: R\$ 101.943,36 | |
| | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 9.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | S | R\$ 1.082,00 | 23,28% | R\$ 1.333,93 | R\$ 16.007,16 | SINAPI / 90844 |
| 9.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | S | R\$ 996,27 | 23,28% | R\$ 1.228,23 | R\$ 12.282,30 | SINAPI / 90843 |
| 9.3 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20X2,10m-INTERNA | UN | 1,00 | S | R\$ 1.358,93 | 23,28% | R\$ 1.675,34 | R\$ 1.675,34 | SBC / 110015 |
| 9.4 | PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE | m² | 14,39 | S | R\$ 558,29 | 23,28% | R\$ 678,41 | R\$ 9.762,31 | CPQS/CDHU / 23.08.242 |
| 9.5 | PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA | UN | 1,00 | S | R\$ 2.165,02 | 23,28% | R\$ 2.669,12 | R\$ 2.669,12 | PRÓPRIO / CPU2425 |
| 9.6 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10m LISA PER.VAI-E-VEH | UN | 2,00 | S | R\$ 1.331,31 | 23,28% | R\$ 1.641,28 | R\$ 3.282,56 | SBC / 110016 |
| | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 9.7 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 9,87 | S | R\$ 909,40 | 23,28% | R\$ 1.121,14 | R\$ 11.065,65 | SINAPI / 91338 |
| 9.8 | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | m² | 6,93 | S | R\$ 1.178,63 | 23,28% | R\$ 1.453,05 | R\$ 10.069,63 | CPQS/CDHU / 25.02.110 |
| 9.9 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINHAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | m² | 20,28 | S | R\$ 1.288,22 | 23,28% | R\$ 1.578,30 | R\$ 32.007,92 | EMOP / 14.005.0205-0 |
| 9.10 | PORTAO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | m² | 4,70 | S | R\$ 1.284,41 | 23,28% | R\$ 1.583,46 | R\$ 7.442,26 | SBC / 112618 |
| 9.11 | PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | m² | 2,52 | S | R\$ 1.165,40 | 23,28% | R\$ 1.436,74 | R\$ 3.620,58 | SBC / 112370 |
| 9.12 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AB, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSIVE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAPINHAZIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 25,64 | S | R\$ 780,95 | 23,28% | R\$ 874,02 | R\$ 22.409,87 | SINAPI / 94569 |

Adriella Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009/11-E

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2021 | Desmemorado

| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|---------------------------------|---|-----|----------|-----|--------------|--------|--------------|-------------------------|-----------------------|
| 9.13 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1,35 | S | R\$ 1.283,42 | 23,28% | R\$ 1.582,24 | R\$ 2.136,02 | AGESUL / 1181004827 |
| 9.14 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 35,67 | S | R\$ 429,49 | 23,28% | R\$ 519,39 | R\$ 18.490,97 | SINAPI / 94573 |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | |
| 9.15 | PORTA CORTA FOGO, DE ABIRIR, 82 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | m² | 3,15 | S | R\$ 651,94 | 23,28% | R\$ 803,73 | R\$ 2.531,74 | ORSE / 12098 |
| ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 9.16 | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | un | 7,00 | S | R\$ 483,25 | 23,28% | R\$ 595,76 | R\$ 4.170,32 | CPQS/CDHU / 28.20.650 |
| 9.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | LN | 7,00 | S | R\$ 301,45 | 23,28% | R\$ 371,63 | R\$ 2.601,41 | SINAPI / 100878 |
| 9.18 | ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | M | 233,34 | S | R\$ 31,57 | 23,28% | R\$ 100,56 | R\$ 23.464,67 | SBC / 112597 |
| 9.19 | MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE | LN | 4,00 | S | R\$ 1.812,26 | 23,28% | R\$ 2.234,22 | R\$ 8.936,08 | SBC / 140560 |
| 9.20 | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | un | 23,00 | S | R\$ 314,60 | 23,28% | R\$ 387,85 | R\$ 8.920,55 | CPQS/CDHU / 28.01.550 |
| 9.21 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | LN | 37,00 | S | R\$ 46,65 | 23,28% | R\$ 57,51 | R\$ 2.127,87 | SINAPI / 100789 |
| 9.22 | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | m² | 0,45 | S | R\$ 515,94 | 23,28% | R\$ 636,07 | R\$ 286,23 | SBC / 110100 |
| 10 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | Subtotal: R\$ 63.639,44 | |
| REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | |
| 10.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 1.453,38 | S | R\$ 6,95 | 23,28% | R\$ 8,56 | R\$ 12.448,93 | SINAPI / 87905 |
| 10.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.375,61 | S | R\$ 20,73 | 23,28% | R\$ 25,55 | R\$ 35.146,83 | SINAPI / 104958 |
| 10.3 | EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 77,77 | S | R\$ 20,18 | 23,28% | R\$ 24,07 | R\$ 1.934,13 | SINAPI / 87553 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | | | | | | |
| 10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 110,00 | S | R\$ 104,54 | 23,28% | R\$ 128,08 | R\$ 14.176,80 | SINAPI / 104611 |
| 11 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | | | | | | | Subtotal: R\$ 39.324,44 | |
| REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | |
| 11.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 393,44 | S | R\$ 97,00 | 23,28% | R\$ 107,35 | R\$ 42.235,70 | SINAPI / 94995 |
| 11.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | m² | 393,44 | S | R\$ 26,74 | 23,28% | R\$ 32,96 | R\$ 12.967,78 | ORSE / 2180 |
| GRANILITE | | | | | | | | | |
| 11.3 | PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | m² | 393,44 | S | R\$ 77,50 | 23,28% | R\$ 95,54 | R\$ 37.589,25 | ORSE / 10168 |
| RODAPÉ | | | | | | | | | |
| 11.4 | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, PEÇA-CANA | m | 200,64 | S | R\$ 20,33 | 23,28% | R\$ 25,06 | R\$ 6.533,63 | ORSE / 11233 |
| 12 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | | | | | | | Subtotal: R\$ 17.482,37 | |
| REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | |
| 12.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 163,97 | S | R\$ 97,00 | 23,28% | R\$ 107,35 | R\$ 17.602,17 | SINAPI / 94995 |
| 13 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | Subtotal: R\$ 10.353,54 | |
| REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 1620095-1-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: Agosto - 2025 | Desmemorado

| PD Analítica | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-----|----------|-----|--------------|--------|--------------|---------------|-----------------------|
| Item | Descrição | Und | qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
| 13.1 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 4,24 | S | R\$ 9,66 | 23,28% | R\$ 11,90 | R\$ 50,45 | SINAPI / 87885 |
| 13.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 4,24 | S | R\$ 28,36 | 23,28% | R\$ 34,96 | R\$ 148,23 | SINAPI / 90408 |
| FORRO | | | | | | | | | |
| 13.3 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_PS | M2 | 340,01 | S | R\$ 71,77 | 23,28% | R\$ 88,48 | R\$ 30.154,06 | SINAPI / 96114 |
| 14 | PINTURA | | | | | | | R\$ 64.108,65 | |
| PAREDES | | | | | | | | | |
| 14.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.978,46 | S | R\$ 3,56 | 23,28% | R\$ 4,38 | R\$ 9.103,65 | SINAPI / 88485 |
| 14.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 1.351,77 | S | R\$ 9,42 | 23,28% | R\$ 11,61 | R\$ 15.694,04 | SINAPI / 88495 |
| 14.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.351,77 | S | R\$ 8,35 | 23,28% | R\$ 10,29 | R\$ 13.909,71 | SINAPI / 104641 |
| 14.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 728,69 | S | R\$ 12,64 | 23,28% | R\$ 15,58 | R\$ 11.321,83 | SINAPI / 95305 |
| TETO | | | | | | | | | |
| 14.5 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 340,01 | S | R\$ 17,39 | 23,28% | R\$ 21,43 | R\$ 7.303,55 | SINAPI / 88494 |
| 14.6 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 340,01 | S | R\$ 10,31 | 23,28% | R\$ 12,71 | R\$ 4.331,69 | SINAPI / 104639 |
| PINTURAS DAS ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 14.7 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 59,06 | S | R\$ 20,04 | 23,28% | R\$ 24,70 | R\$ 1.458,78 | SINAPI / 102197 |
| 14.8 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 59,06 | S | R\$ 14,64 | 23,28% | R\$ 18,04 | R\$ 1.065,44 | SINAPI / 102219 |
| 15 | MARMAHARIA | | | | | | | R\$ 11.004,93 | |
| 15.1 | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | m² | 13,42 | S | R\$ 665,17 | 23,28% | R\$ 820,04 | R\$ 11.004,93 | ORSE / 12492 |
| 16 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 95.137,14 | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 16.1 | CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | S | R\$ 107,69 | 23,28% | R\$ 132,76 | R\$ 265,52 | SINAPI / 100868 |
| LOUÇAS | | | | | | | | | |
| 16.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | S | R\$ 557,66 | 23,28% | R\$ 687,58 | R\$ 4.125,00 | SINAPI / 86932 |
| 16.3 | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | un | 1,00 | S | R\$ 1.096,81 | 23,28% | R\$ 1.352,18 | R\$ 1.352,18 | CPOS/CDHU / 44.01.040 |
| 16.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | S | R\$ 422,41 | 23,28% | R\$ 520,76 | R\$ 6.769,88 | SINAPI / 86939 |
| 16.5 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | S | R\$ 920,92 | 23,28% | R\$ 1.135,34 | R\$ 1.135,34 | SINAPI / 86919 |
| 16.6 | LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA DO EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA | und | 1,00 | S | R\$ 80,98 | 23,28% | R\$ 110,93 | R\$ 110,93 | IOPEs / 170124 |
| 16.7 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | S | R\$ 146,14 | 23,28% | R\$ 180,16 | R\$ 540,48 | SINAPI / 86991 |
| 16.8 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | un | 6,00 | S | R\$ 119,94 | 23,28% | R\$ 147,96 | R\$ 887,16 | CPOS/CDHU / 44.01.950 |
| METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 16.9 | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | m² | 7,14 | S | R\$ 1.649,37 | 23,28% | R\$ 2.033,40 | R\$ 14.518,47 | CPOS/CDHU / 44.02.200 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB Nº 162009541-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desmemorado

| PO Analítica | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-------|-----|--------------|--------|--------------|----------------|-----------------------|--|
| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BOI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência | |
| 16.10 | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar | un | 1,00 | S | R\$ 2.425,96 | 23,28X | R\$ 2.990,81 | R\$ 2.990,81 | ORSE / 13262 | |
| 16.11 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | S | R\$ 226,68 | 23,28X | R\$ 279,45 | R\$ 1.676,70 | SINAPI / 86900 | |
| 16.12 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | S | R\$ 57,16 | 23,28X | R\$ 70,46 | R\$ 352,30 | SINAPI / 86913 | |
| 16.13 | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | un | 2,00 | S | R\$ 356,71 | 23,28X | R\$ 430,76 | R\$ 879,52 | CPQS/CDHU / 44.03.300 | |
| 16.14 | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, AÇIONAMENTO COTOVELO | UN | 6,00 | S | R\$ 366,61 | 23,28X | R\$ 451,97 | R\$ 2.711,82 | CPQS/CDHU / 44.03.316 | |
| 16.15 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECA Matic ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR | un | 22,00 | S | R\$ 273,77 | 23,28X | R\$ 337,51 | R\$ 7.425,22 | ORSE / 9676 | |
| 16.16 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA | un | 1,00 | S | R\$ 327,10 | 23,28X | R\$ 403,26 | R\$ 403,26 | ORSE / 11747 | |
| 16.17 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1904.CB7.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | un | 6,00 | S | R\$ 811,99 | 23,28X | R\$ 1.002,28 | R\$ 6.013,68 | ORSE / 9503 | |
| 16.18 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | S | R\$ 331,64 | 23,28X | R\$ 408,85 | R\$ 3.270,80 | SINAPI / 100868 | |
| 16.19 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | S | R\$ 300,00 | 23,28X | R\$ 369,85 | R\$ 2.958,80 | SINAPI / 100866 | |
| 16.20 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | S | R\$ 319,00 | 23,28X | R\$ 393,27 | R\$ 1.573,08 | SINAPI / 100867 | |
| 16.21 | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | UN | 19,00 | S | R\$ 111,95 | 23,28X | R\$ 138,01 | R\$ 2.622,19 | PRÓPRIO / CPU1105 | |
| 16.22 | ESTACA DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | S | R\$ 523,09 | 23,28X | R\$ 643,65 | R\$ 2.574,60 | EMOP / 18.050.0120-0 | |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | Subtotal: | R\$ 311.471,54 | | |
| HIDRÁULICA | | | | | | | | | | |
| 17.1 | ACOPLEMENTO RAMBURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2" | UN | 1,00 | S | R\$ 24,32 | 23,28X | R\$ 29,90 | R\$ 29,90 | SBC / 53684 | |
| 17.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | S | R\$ 52,06 | 23,28X | R\$ 64,18 | R\$ 64,18 | SINAPI / 103839 | |
| 17.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | S | R\$ 46,80 | 23,28X | R\$ 57,69 | R\$ 57,69 | SINAPI / 94492 | |
| 17.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | S | R\$ 44,31 | 23,28X | R\$ 54,62 | R\$ 54,62 | SINAPI / 94681 | |
| 17.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | S | R\$ 9,34 | 23,28X | R\$ 11,51 | R\$ 34,53 | SINAPI / 94662 | |
| 17.6 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAVAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | S | R\$ 24,47 | 23,28X | R\$ 30,16 | R\$ 512,72 | SINAPI / 103986 | |
| 17.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 54,40 | S | R\$ 20,09 | 23,28X | R\$ 25,50 | R\$ 1.387,20 | SINAPI / 94651 | |
| 17.8 | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | CJ | 1,00 | S | R\$ 1.073,27 | 23,28X | R\$ 1.323,16 | R\$ 1.323,16 | CPQS/CDHU / 45.03.119 | |
| 17.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | S | R\$ 41,25 | 23,28X | R\$ 50,85 | R\$ 50,85 | SINAPI / 89353 | |
| 17.10 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | S | R\$ 174,78 | 23,28X | R\$ 215,47 | R\$ 215,47 | SINAPI / 94794 | |
| 17.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 24,00 | S | R\$ 90,62 | 23,28X | R\$ 121,58 | R\$ 2.917,92 | SINAPI / 89987 | |
| 17.12 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | S | R\$ 93,53 | 23,28X | R\$ 115,30 | R\$ 230,60 | SINAPI / 89985 | |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB Nº 162009541-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|-------|--|-----|--------|-----|--------------|--------|---------------|---------------|-------------------|
| 17.13 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 2,00 | S | R\$ 61,49 | 23,28% | R\$ 75,08 | R\$ 151,40 | SINAPI / 92365 |
| 17.14 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RABRURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,00 | S | R\$ 106,35 | 23,28% | R\$ 133,57 | R\$ 133,57 | SINAPI / 92336 |
| 17.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | S | R\$ 5,97 | 23,28% | R\$ 7,36 | R\$ 14,72 | SINAPI / 89373 |
| 17.16 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | S | R\$ 22,71 | 23,28% | R\$ 27,99 | R\$ 55,98 | SINAPI / 89593 |
| 17.17 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 52,00 | S | R\$ 2,96 | 23,28% | R\$ 3,52 | R\$ 183,04 | SINAPI / 94656 |
| 17.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 15,33 | 23,28% | R\$ 18,89 | R\$ 18,89 | SINAPI / 104082 |
| 17.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | S | R\$ 6,49 | 23,28% | R\$ 8,00 | R\$ 24,00 | SINAPI / 103948 |
| 17.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 8,35 | 23,28% | R\$ 10,29 | R\$ 10,29 | SINAPI / 103966 |
| 17.21 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | S | R\$ 10,19 | 23,28% | R\$ 12,56 | R\$ 12,56 | SINAPI / 105228 |
| 17.22 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 6,13 | 23,28% | R\$ 7,55 | R\$ 7,55 | SINAPI / 89490 |
| 17.23 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 81,00 | S | R\$ 5,66 | 23,28% | R\$ 8,21 | R\$ 665,81 | SINAPI / 89489 |
| 17.24 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 11,62 | 23,28% | R\$ 14,32 | R\$ 14,32 | SINAPI / 89384 |
| 17.25 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | S | R\$ 14,97 | 23,28% | R\$ 18,45 | R\$ 461,25 | SINAPI / 89530 |
| 17.26 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 33,88 | 23,28% | R\$ 41,76 | R\$ 41,76 | SINAPI / 89577 |
| 17.27 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 298,60 | S | R\$ 20,02 | 23,28% | R\$ 24,68 | R\$ 7.369,44 | SINAPI / 89356 |
| 17.28 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 31,40 | S | R\$ 28,05 | 23,28% | R\$ 34,58 | R\$ 1.085,81 | SINAPI / 89357 |
| 17.29 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 0,10 | S | R\$ 15,00 | 23,28% | R\$ 19,47 | R\$ 1,94 | SINAPI / 89448 |
| 17.30 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,00 | S | R\$ 8,43 | 23,28% | R\$ 10,39 | R\$ 384,43 | SINAPI / 89869 |
| 17.31 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | S | R\$ 9,48 | 23,28% | R\$ 11,68 | R\$ 11,68 | SINAPI / 94690 |
| 17.32 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | S | R\$ 27,93 | 23,28% | R\$ 34,30 | R\$ 68,60 | SINAPI / 104088 |
| 17.33 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | S | R\$ 17,24 | 23,28% | R\$ 21,25 | R\$ 318,75 | SINAPI / 89480 |
| 17.34 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 17,68 | 23,28% | R\$ 21,79 | R\$ 21,79 | SINAPI / 89627 |
| 17.35 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | S | R\$ 14,52 | 23,28% | R\$ 17,90 | R\$ 143,20 | SINAPI / 89366 |
| 17.36 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 49,00 | S | R\$ 11,41 | 23,28% | R\$ 14,06 | R\$ 688,94 | SINAPI / 90373 |
| 17.37 | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160M/220V | UN | 1,00 | S | R\$ 906,96 | 23,28% | R\$ 1.118,13 | R\$ 1.118,13 | ORSE / 12882 |
| 17.38 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | S | R\$ 8.249,87 | 23,28% | R\$ 10.170,75 | R\$ 10.170,75 | SINAPI / 102620 |

Adriella Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA PB Nº 1620095-1-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desmembrado

| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|-----------|---|-----|--------|-----|--------------|--------|--------------|---------------|-----------------------|
| 17.39 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 12MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | S | R\$ 14,18 | 23,28% | R\$ 17,48 | R\$ 139,84 | SINAPI / 89415 |
| 17.40 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | S | R\$ 3.491,22 | 23,28% | R\$ 4.304,10 | R\$ 4.304,10 | SINAPI / 102617 |
| SANITÁRIA | | | | | | | | | |
| 17.41 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 39,50 | 23,28% | R\$ 48,69 | R\$ 48,69 | SINAPI / 89707 |
| 17.42 | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 4,00 | S | R\$ 602,16 | 23,28% | R\$ 816,33 | R\$ 3.265,32 | ORSE / 4883 |
| 17.43 | CAIXA SIFONADA, COM GREIJA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | S | R\$ 57,24 | 23,28% | R\$ 70,56 | R\$ 1.199,52 | SINAPI / 104328 |
| 17.44 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 105 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 93,96 | 23,28% | R\$ 103,38 | R\$ 103,38 | SINAPI / 89708 |
| 17.45 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | S | R\$ 17,13 | 23,28% | R\$ 21,09 | R\$ 63,27 | SINAPI / 89709 |
| 17.46 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29,00 | S | R\$ 11,11 | 23,28% | R\$ 13,69 | R\$ 397,01 | SINAPI / 86893 |
| 17.47 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PTA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 30,00 | S | R\$ 8,61 | 23,28% | R\$ 10,61 | R\$ 318,30 | SINAPI / 86879 |
| 17.48 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | S | R\$ 59,61 | 23,28% | R\$ 73,48 | R\$ 734,80 | SINAPI / 104063 |
| 17.49 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | S | R\$ 39,13 | 23,28% | R\$ 48,24 | R\$ 385,92 | SINAPI / 89811 |
| 17.50 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 49,00 | S | R\$ 11,03 | 23,28% | R\$ 13,59 | R\$ 665,91 | SINAPI / 89728 |
| 17.51 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | S | R\$ 8,62 | 23,28% | R\$ 10,62 | R\$ 265,50 | SINAPI / 89726 |
| 17.52 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | S | R\$ 14,02 | 23,28% | R\$ 17,28 | R\$ 432,00 | SINAPI / 89732 |
| 17.53 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | S | R\$ 21,22 | 23,28% | R\$ 26,16 | R\$ 78,48 | SINAPI / 89739 |
| 17.54 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 44,00 | S | R\$ 13,37 | 23,28% | R\$ 16,48 | R\$ 725,12 | SINAPI / 89731 |
| 17.55 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 29,00 | S | R\$ 8,42 | 23,28% | R\$ 10,38 | R\$ 301,02 | SINAPI / 89724 |
| 17.56 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | S | R\$ 38,45 | 23,28% | R\$ 47,40 | R\$ 521,40 | SINAPI / 104345 |
| 17.57 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | S | R\$ 12,32 | 23,28% | R\$ 15,18 | R\$ 91,08 | SINAPI / 89703 |
| 17.58 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 27,25 | 23,28% | R\$ 33,59 | R\$ 33,59 | SINAPI / 104350 |
| 17.59 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 36,78 | 23,28% | R\$ 45,34 | R\$ 45,34 | SINAPI / 89705 |
| 17.60 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 17,40 | 23,28% | R\$ 21,55 | R\$ 21,55 | SINAPI / 89549 |
| 17.61 | TUBO DE PVC RÍGIDO PKB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 107,90 | S | R\$ 111,35 | 23,28% | R\$ 137,27 | R\$ 14.811,43 | CPQS/CDHU / 46.03.050 |
| 17.62 | TUBO DE PVC RÍGIDO PKB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 40,60 | S | R\$ 52,10 | 23,28% | R\$ 64,23 | R\$ 2.607,73 | CPQS/CDHU / 46.03.038 |
| 17.63 | TUBO DE PVC RÍGIDO PKB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 25,60 | S | R\$ 87,34 | 23,28% | R\$ 107,67 | R\$ 2.756,95 | CPQS/CDHU / 46.03.040 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 15.00954-1/6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

| PO Analítica | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|--|--|
| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência | | |
| 17.64 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 60,20 | S | R\$ 47,83 | 23,28% | R\$ 58,96 | R\$ 3.549,39 | CPQS/CDHU / 46.81.040 | | |
| 17.65 | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 17,40 | S | R\$ 36,99 | 23,28% | R\$ 45,60 | R\$ 793,44 | CPQS/CDHU / 46.82.010 | | |
| 17.66 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 97,30 | S | R\$ 44,11 | 23,28% | R\$ 54,38 | R\$ 5.291,17 | CPQS/CDHU / 46.83.000 | | |
| 17.67 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 12,13 | 23,28% | R\$ 15,07 | R\$ 15,07 | SINAPI / 89782 | | |
| 17.68 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | un | 8,00 | S | R\$ 23,00 | 23,28% | R\$ 28,35 | R\$ 226,80 | ORSE / 1595 | | |
| 17.69 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | S | R\$ 5,97 | 23,28% | R\$ 7,36 | R\$ 125,12 | SINAPI / 89373 | | |
| 17.70 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | S | R\$ 9,22 | 23,28% | R\$ 11,36 | R\$ 193,12 | SINAPI / 104014 | | |
| 17.71 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | S | R\$ 11,62 | 23,28% | R\$ 14,32 | R\$ 243,44 | SINAPI / 89384 | | |
| 17.72 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,00 | S | R\$ 7,13 | 23,28% | R\$ 8,79 | R\$ 298,86 | SINAPI / 89408 | | |
| 17.73 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | S | R\$ 20,02 | 23,28% | R\$ 24,68 | R\$ 2.517,36 | SINAPI / 89356 | | |
| 17.74 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | S | R\$ 20,58 | 23,28% | R\$ 25,37 | R\$ 25,37 | SINAPI / 86882 | | |
| 17.75 | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | un | 1,00 | S | R\$ 20,03 | 23,28% | R\$ 24,69 | R\$ 24,69 | ORSE / 9760 | | |
| 17.76 | CAIXA DE COLETORES DE TALVEQUE - CCT 92 (PADRÃO DNIT) | un | 1,00 | S | R\$ 4.530,19 | 23,28% | R\$ 5.584,99 | R\$ 5.584,99 | ORSE / 12646 | | |
| 17.77 | 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 | 0,20 | S | R\$ 397,99 | 23,28% | R\$ 490,65 | R\$ 98,13 | SINAPI / 94962 | | |
| 17.78 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | S | R\$ 9,61 | 23,28% | R\$ 11,85 | R\$ 225,15 | SINAPI / 104348 | | |
| 17.79 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | S | R\$ 16,07 | 23,28% | R\$ 19,81 | R\$ 336,77 | SINAPI / 89825 | | |
| 17.80 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 32,76 | 23,28% | R\$ 40,38 | R\$ 40,38 | SINAPI / 89829 | | |
| PLUVIAL | | | | | | | | | | | |
| 17.81 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido | un | 4,00 | S | R\$ 551,37 | 23,28% | R\$ 679,74 | R\$ 2.718,96 | ORSE / 3134 | | |
| 17.82 | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa | un | 2,00 | S | R\$ 465,00 | 23,28% | R\$ 573,26 | R\$ 1.146,52 | ORSE / 6499 | | |
| 17.83 | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | UN | 2,00 | S | R\$ 53,77 | 23,28% | R\$ 66,28 | R\$ 132,56 | SBC / 053039 | | |
| 17.84 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | S | R\$ 59,61 | 23,28% | R\$ 73,48 | R\$ 220,44 | SINAPI / 104063 | | |
| 17.85 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | S | R\$ 39,13 | 23,28% | R\$ 48,24 | R\$ 723,60 | SINAPI / 89811 | | |
| 17.86 | CURVA CURTA 30 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 35,59 | 23,28% | R\$ 43,87 | R\$ 43,87 | SINAPI / 89742 | | |
| 17.87 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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 | 1,00 | S | R\$ 46,07 | 23,28% | R\$ 56,79 | R\$ 56,79 | SINAPI / 89797 | | |
| 17.88 | LUVA DUPLA PVC 100mm | UN | 1,00 | S | R\$ 37,42 | 23,28% | R\$ 46,13 | R\$ 46,13 | SEINFRA/CE / CL701 | | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 162009541-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO Mês de referência: AÚGUSTO - 2023 | Desenhado

| PO Analítica | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|------------|--------|------------|--------------|-----------------------|--|
| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência | |
| 17.89 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 21,59 | 23,28% | R\$ 26,61 | R\$ 26,61 | SINAPI / 89599 | |
| 17.90 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | S | R\$ 28,73 | 23,28% | R\$ 35,41 | R\$ 35,41 | SINAPI / 89557 | |
| 17.91 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 84,20 | S | R\$ 43,16 | 23,28% | R\$ 53,20 | R\$ 4.479,44 | CPOS/CDHU / 46.05.02B | |
| 17.92 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 41,70 | S | R\$ 60,52 | 23,28% | R\$ 82,00 | R\$ 3.419,40 | CPOS/CDHU / 46.05.04B | |
| 17.93 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,00 | S | R\$ 106,08 | 23,28% | R\$ 130,77 | R\$ 784,62 | CPOS/CDHU / 46.01.07B | |
| 17.94 | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | UN | 1,00 | S | R\$ 623,87 | 23,28% | R\$ 769,12 | R\$ 769,12 | PRÓPRIO / CPU2094 | |
| 17.95 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2022 | M | 10,30 | S | R\$ 129,43 | 23,28% | R\$ 159,56 | R\$ 1.643,46 | SINAPI / 90696 | |
| 17.96 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | S | R\$ 7,13 | 23,28% | R\$ 8,79 | R\$ 158,22 | SINAPI / 89408 | |
| 17.97 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 109,90 | S | R\$ 20,02 | 23,28% | R\$ 24,68 | R\$ 2.712,33 | SINAPI / 89356 | |
| 17.98 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | S | R\$ 9,43 | 23,28% | R\$ 10,39 | R\$ 103,90 | SINAPI / 89869 | |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 16200541-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Nº de referência: ACOSTO - 2015 | Desmemorado

| PD Analítica | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|--------|-----|------------|--------|------------|---------------|-----------------------|--|--|--|
| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência | | | |
| PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI) | | | | | | | | | | | | |
| 17.99 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 | un | 5,00 | S | R\$ 18,11 | 23,28% | R\$ 22,32 | R\$ 111,60 | ORSE / 12889 | | | |
| 17.100 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | S | R\$ 377,71 | 23,28% | R\$ 465,65 | R\$ 3.725,20 | SINAPI / 101910 | | | |
| 17.101 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | un | 8,00 | S | R\$ 16,75 | 23,28% | R\$ 20,65 | R\$ 165,20 | ORSE / 12888 | | | |
| 17.102 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | un | 1,00 | S | R\$ 213,53 | 23,28% | R\$ 263,24 | R\$ 263,24 | CPQS/CDHU / 97.02.110 | | | |
| 17.103 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | Un | 3,00 | S | R\$ 18,64 | 23,28% | R\$ 22,98 | R\$ 68,94 | ORSE / 11853 | | | |
| 17.104 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | un | 2,00 | S | R\$ 15,44 | 23,28% | R\$ 19,03 | R\$ 38,06 | CPQS/CDHU / 97.02.198 | | | |
| 17.105 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | un | 37,00 | S | R\$ 23,89 | 23,28% | R\$ 29,45 | R\$ 1.089,65 | ORSE / 12884 | | | |
| 17.106 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | un | 1,00 | S | R\$ 220,12 | 23,28% | R\$ 281,23 | R\$ 281,23 | CPQS/CDHU / 50.05.312 | | | |
| 17.107 | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM | un | 4,00 | S | R\$ 463,09 | 23,28% | R\$ 571,90 | R\$ 2.287,60 | ORSE / 10785 | | | |
| 17.108 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO 53(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL) | und | 2,00 | S | R\$ 97,97 | 23,28% | R\$ 120,78 | R\$ 241,56 | IOPES / 100612 | | | |
| 17.109 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTI-CHAMA,DIMENSÖES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | S | R\$ 12,30 | 23,28% | R\$ 15,16 | R\$ 15,16 | EMOP / 05.054.0115-0 | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Subtotal: | | | | | | | R\$ 219.154,03 | | | |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Bucha com arruela em liga especial 2mm p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | un | 1,00 | S | R\$ 2,01 | 23,28% | R\$ 2,47 | R\$ 2,47 | ORSE / 9925 | | | |
| 18.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 H DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 292,00 | S | R\$ 14,49 | 23,28% | R\$ 17,86 | R\$ 5.215,12 | SINAPI / 91940 | | | |
| 18.3 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | S | R\$ 11,99 | 23,28% | R\$ 14,78 | R\$ 1.271,08 | SINAPI / 91937 | | | |
| 18.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 H DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | S | R\$ 14,43 | 23,28% | R\$ 17,78 | R\$ 88,90 | SINAPI / 92868 | | | |
| 18.5 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | S | R\$ 18,41 | 23,28% | R\$ 22,69 | R\$ 22,69 | SINAPI / 91920 | | | |
| 18.6 | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" | C3 | 22,00 | S | R\$ 4,99 | 23,28% | R\$ 6,15 | R\$ 135,30 | SBC / 63444 | | | |
| 18.7 | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"- PARAFUSO | UN | 22,00 | S | R\$ 8,15 | 23,28% | R\$ 10,04 | R\$ 220,88 | SBC / 63120 | | | |
| 18.8 | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | UN | 104,00 | S | R\$ 1,36 | 23,28% | R\$ 1,67 | R\$ 173,68 | SBC / 063111 | | | |
| 18.9 | SUORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | UN | 22,00 | S | R\$ 5,03 | 23,28% | R\$ 6,20 | R\$ 136,40 | SBC / 070583 | | | |
| 18.10 | VERGALHO AÇO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" | M | 22,00 | S | R\$ 13,38 | 23,28% | R\$ 16,49 | R\$ 362,78 | SBC / 062690 | | | |
| 18.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 250,00 | S | R\$ 27,75 | 23,28% | R\$ 34,21 | R\$ 8.826,18 | SINAPI / 91935 | | | |
| 18.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 152,70 | S | R\$ 31,52 | 23,28% | R\$ 38,85 | R\$ 5.932,39 | SINAPI / 92984 | | | |
| 18.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 206,40 | S | R\$ 43,84 | 23,28% | R\$ 54,04 | R\$ 11.153,95 | SINAPI / 92986 | | | |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PB Nº 16.0095-1-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2023 | Desmemorado

| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|-------|--|-----|----------|-----|------------|--------|------------|---------------|-------------------|
| 18.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,40 | S | R\$ 63,96 | 23,28% | R\$ 78,05 | R\$ 820,04 | SINAPI / 92988 |
| 18.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 83,60 | S | R\$ 10,96 | 23,28% | R\$ 13,51 | R\$ 1.120,43 | SINAPI / 91931 |
| 18.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.935,30 | S | R\$ 3,08 | 23,28% | R\$ 3,79 | R\$ 7.334,78 | SINAPI / 91924 |
| 18.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3.658,00 | S | R\$ 4,56 | 23,28% | R\$ 5,62 | R\$ 20.562,45 | SINAPI / 91926 |
| 18.18 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 677,00 | S | R\$ 7,10 | 23,28% | R\$ 8,85 | R\$ 5.991,45 | SINAPI / 91928 |
| 18.19 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 69,90 | S | R\$ 10,07 | 23,28% | R\$ 12,41 | R\$ 867,45 | SINAPI / 91930 |
| 18.20 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | S | R\$ 147,83 | 23,28% | R\$ 182,25 | R\$ 364,50 | SINAPI / 97886 |
| 18.21 | CAIXA DE PASSAGEM CH. DE AÇO C/ TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | UN | 3,00 | S | R\$ 101,99 | 23,28% | R\$ 125,73 | R\$ 377,19 | SBC / 061461 |
| 18.22 | CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 1,00 | S | R\$ 222,81 | 23,28% | R\$ 274,68 | R\$ 274,68 | SBC / 061462 |
| 18.23 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | S | R\$ 31,20 | 23,28% | R\$ 38,46 | R\$ 307,68 | SINAPI / 91955 |
| 18.24 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | S | R\$ 50,24 | 23,28% | R\$ 61,93 | R\$ 61,93 | SINAPI / 91961 |
| 18.25 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | S | R\$ 44,67 | 23,28% | R\$ 55,07 | R\$ 110,14 | SINAPI / 91957 |
| 18.26 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | S | R\$ 25,66 | 23,28% | R\$ 31,63 | R\$ 727,49 | SINAPI / 91953 |
| 18.27 | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAÍDA CABO DE 50M | UN | 26,00 | S | R\$ 23,06 | 23,28% | R\$ 28,42 | R\$ 739,92 | SBC / 059208 |
| 18.28 | PLACA CEGA SEM FURO | UN | 18,00 | S | R\$ 6,34 | 23,28% | R\$ 7,81 | R\$ 140,58 | SBC / 062002 |
| 18.29 | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | UN | 212,00 | S | R\$ 8,41 | 23,28% | R\$ 10,36 | R\$ 2.196,32 | SBC / 062568 |
| 18.30 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | S | R\$ 30,19 | 23,28% | R\$ 37,21 | R\$ 1.265,14 | SINAPI / 91996 |
| 18.31 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | S | R\$ 39,75 | 23,28% | R\$ 49,00 | R\$ 49,00 | SINAPI / 92028 |
| 18.32 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | S | R\$ 34,10 | 23,28% | R\$ 42,13 | R\$ 421,30 | SINAPI / 92022 |
| 18.33 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 72,00 | S | R\$ 30,74 | 23,28% | R\$ 47,76 | R\$ 3.438,72 | SINAPI / 92002 |
| 18.34 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,00 | S | R\$ 42,66 | 23,28% | R\$ 52,50 | R\$ 1.156,08 | SINAPI / 92003 |
| 18.35 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | S | R\$ 56,73 | 23,28% | R\$ 69,93 | R\$ 139,86 | SINAPI / 92010 |
| 18.36 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 85,00 | S | R\$ 20,71 | 23,28% | R\$ 25,53 | R\$ 2.170,05 | SINAPI / 91994 |
| 18.37 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | S | R\$ 22,67 | 23,28% | R\$ 27,94 | R\$ 307,34 | SINAPI / 91995 |
| 18.38 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LÍNEA BRANCA), CURVA C | UN | 2,00 | S | R\$ 107,77 | 23,28% | R\$ 132,06 | R\$ 265,72 | ORSE / 452 |
| 18.39 | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | UN | 2,00 | S | R\$ 219,59 | 23,28% | R\$ 270,71 | R\$ 541,42 | SBC / 064035 |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA PB Nº 16.0095-1-0

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1
Planilha Orçamentária Analítica
Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO
Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: Agosto - 2025 | Desmemorado

| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|-------|--|-----|----------|-----|------------|--------|------------|---------------|-----------------------|
| 18.48 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | S | R\$ 10,09 | 23,28% | R\$ 12,43 | R\$ 12,43 | SINAPI / 93653 |
| 18.41 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 37,00 | S | R\$ 10,09 | 23,28% | R\$ 12,43 | R\$ 459,91 | SINAPI / 93654 |
| 18.42 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5,00 | S | R\$ 48,72 | 23,28% | R\$ 60,06 | R\$ 300,30 | SINAPI / 93661 |
| 18.43 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 32,00 | S | R\$ 50,29 | 23,28% | R\$ 61,99 | R\$ 1.983,68 | SINAPI / 93662 |
| 18.44 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | S | R\$ 54,20 | 23,28% | R\$ 66,81 | R\$ 133,62 | SINAPI / 93664 |
| 18.45 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | S | R\$ 57,25 | 23,28% | R\$ 70,57 | R\$ 141,14 | SINAPI / 93665 |
| 18.46 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE SKA | un | 2,00 | S | R\$ 100,54 | 23,28% | R\$ 123,94 | R\$ 247,88 | ORSE / 10237 |
| 18.47 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 6SKA | un | 1,00 | S | R\$ 276,81 | 23,28% | R\$ 341,26 | R\$ 341,26 | ORSE / 454 |
| 18.48 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 14,00 | S | R\$ 419,07 | 23,28% | R\$ 516,64 | R\$ 7.232,96 | SBC / 064563 |
| 18.49 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE I_{imp} = 4 kV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µs - CLASSE 1 | un | 4,00 | S | R\$ 541,97 | 23,28% | R\$ 668,16 | R\$ 2.672,64 | CPOS/CDHU / 37.24.042 |
| 18.50 | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | UN | 1,00 | S | R\$ 265,62 | 23,28% | R\$ 327,46 | R\$ 327,46 | SBC / 064819 |
| 18.51 | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | un | 2,00 | S | R\$ 305,42 | 23,28% | R\$ 376,53 | R\$ 753,06 | ORSE / 13140 |
| 18.52 | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | UN | 3,00 | S | R\$ 9,47 | 23,28% | R\$ 11,67 | R\$ 35,01 | SBC / 63612 |
| 18.53 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | UN | 1,00 | S | R\$ 38,95 | 23,28% | R\$ 48,01 | R\$ 48,01 | SBC / 063052 |
| 18.54 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | M | 29,40 | S | R\$ 38,21 | 23,28% | R\$ 47,10 | R\$ 1.384,74 | SBC / 066107 |
| 18.55 | SUORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | un | 22,00 | S | R\$ 14,51 | 23,28% | R\$ 17,88 | R\$ 393,36 | ORSE / 0085 |
| 18.56 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01 | un | 26,00 | S | R\$ 5,22 | 23,28% | R\$ 6,43 | R\$ 167,18 | ORSE / 9524 |
| 18.57 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm | UN | 1,00 | S | R\$ 18,48 | 23,28% | R\$ 22,78 | R\$ 22,78 | SBC / 062562 |
| 18.58 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 113,60 | S | R\$ 22,79 | 23,28% | R\$ 28,09 | R\$ 3.191,02 | SINAPI / 91837 |
| 18.59 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.099,60 | S | R\$ 17,95 | 23,28% | R\$ 22,12 | R\$ 24.323,15 | SINAPI / 91835 |
| 18.60 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,90 | S | R\$ 17,08 | 23,28% | R\$ 22,04 | R\$ 945,51 | SINAPI / 93008 |
| 18.61 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,20 | S | R\$ 17,97 | 23,28% | R\$ 22,15 | R\$ 2.950,30 | SINAPI / 91865 |
| 18.62 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 41,40 | S | R\$ 26,91 | 23,28% | R\$ 33,17 | R\$ 1.373,23 | SINAPI / 93009 |
| 18.63 | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS | m | 1,00 | S | R\$ 68,79 | 23,28% | R\$ 84,80 | R\$ 84,80 | CPOS/CDHU / 38.04.000 |
| 18.64 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | un | 29,00 | S | R\$ 228,12 | 23,28% | R\$ 281,23 | R\$ 8.155,67 | CPOS/CDHU / 50.05.312 |
| 18.65 | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | un | 92,00 | S | R\$ 12,68 | 23,28% | R\$ 15,63 | R\$ 1.437,96 | ORSE / 8662 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: Agosto - 2025 | Desmembrado

| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|-----------------------|---|-----|--------|-----|--------------|--------|--------------|---------------|-----------------------|
| 18.66 | ARMACÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | S | R\$ 48,95 | 23,28% | R\$ 60,34 | R\$ 120,68 | SINAPI / 101538 |
| 18.67 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | S | R\$ 4.981,77 | 23,28% | R\$ 5.919,00 | R\$ 5.919,00 | SINAPI / 97359 |
| 18.68 | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE | UN | 1,00 | S | R\$ 42,15 | 23,28% | R\$ 51,96 | R\$ 51,96 | SBC / 061236 |
| 18.69 | BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | UN | 1,00 | S | R\$ 323,92 | 23,28% | R\$ 399,34 | R\$ 399,34 | SBC / 004500 |
| 18.70 | BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | UN | 2,00 | S | R\$ 217,63 | 23,28% | R\$ 268,30 | R\$ 536,60 | SBC / 062308 |
| ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | |
| 18.71 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 10,00 | S | R\$ 102,16 | 23,28% | R\$ 125,94 | R\$ 2.266,92 | SINAPI / 97607 |
| 18.72 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3600 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | un | 25,00 | S | R\$ 338,70 | 23,28% | R\$ 417,63 | R\$ 10.440,75 | CPQS/CDHU / 41.31.040 |
| 18.73 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 19W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | UN | 10,00 | S | R\$ 68,55 | 23,28% | R\$ 84,51 | R\$ 845,10 | SBC / 060121 |
| 18.74 | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | un | 50,00 | S | R\$ 226,60 | 23,28% | R\$ 279,36 | R\$ 13.968,00 | ORSE / 13158 |
| 18.75 | LUMINÁRIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE AÇO | UN | 6,00 | S | R\$ 436,45 | 23,28% | R\$ 538,07 | R\$ 3.228,42 | SBC / 000582 |
| SPDA | | | | | | | | | |
| 18.76 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X80MM, PARA EMBUTIR COM TAPPA, COM TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) | un | 1,00 | S | R\$ 390,97 | 23,28% | R\$ 481,87 | R\$ 481,87 | ORSE / 11273 |
| 18.77 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 0,00 | S | R\$ 989,60 | 23,28% | R\$ 1.220,81 | R\$ 10.980,09 | SINAPI / 101901 |
| 18.78 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | S | R\$ 43,92 | 23,28% | R\$ 54,14 | R\$ 487,26 | SINAPI / 98111 |
| 18.79 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 0,00 | S | R\$ 127,94 | 23,28% | R\$ 157,72 | R\$ 1.419,48 | SINAPI / 96986 |
| 18.80 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | S | R\$ 90,81 | 23,28% | R\$ 111,95 | R\$ 111,95 | SINAPI / 96989 |
| 18.81 | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2,00 | S | R\$ 108,53 | 23,28% | R\$ 133,79 | R\$ 267,58 | SINAPI / 96988 |
| 18.82 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,00 | S | R\$ 20,56 | 23,28% | R\$ 25,34 | R\$ 608,16 | SINAPI / 104746 |
| 18.83 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | S | R\$ 93,48 | 23,28% | R\$ 115,24 | R\$ 115,24 | SINAPI / 96987 |
| 18.84 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1,00 | S | R\$ 21,66 | 23,28% | R\$ 26,70 | R\$ 26,70 | SINAPI / 101663 |
| 18.85 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | M | 265,00 | S | R\$ 40,66 | 23,28% | R\$ 50,12 | R\$ 13.281,80 | SBC / 078206 |
| 18.86 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | M | 120,00 | S | R\$ 57,30 | 23,28% | R\$ 70,75 | R\$ 8.490,00 | SBC / 078212 |
| 18.87 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | S | R\$ 51,75 | 23,28% | R\$ 63,79 | R\$ 637,90 | SINAPI / 96984 |
| 18.88 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 5,00 | S | R\$ 6,98 | 23,28% | R\$ 8,60 | R\$ 43,00 | SINAPI / 101548 |
| 19 | ELIMINAÇÃO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Subtotal | R\$ 110.009,81 |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 19.1 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAVAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 90,00 | S | R\$ 26,69 | 23,28% | R\$ 32,90 | R\$ 3.224,20 | SINAPI / 97327 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PB Nº 102006-11-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

PD Analítica

| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | NDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|--------------|---|-----|--------|-----|--------------|--------|--------------|---------------|----------------------|
| 19.2 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAVAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 22,00 | S | R\$ 47,66 | 23,28X | R\$ 58,75 | R\$ 1.292,50 | SINAPI / 103290 |
| 19.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAVAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 84,00 | S | R\$ 60,53 | 23,28X | R\$ 74,62 | R\$ 6.260,08 | SINAPI / 103291 |
| 19.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAVAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 8,00 | S | R\$ 70,06 | 23,28X | R\$ 86,39 | R\$ 691,12 | SINAPI / 97330 |
| 19.5 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 128,00 | S | R\$ 15,55 | 23,28X | R\$ 19,17 | R\$ 2.453,76 | ORSE / 11412 |
| 19.6 | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO | UN | 16,00 | S | R\$ 718,54 | 23,28X | R\$ 895,84 | R\$ 14.173,44 | SBC / 200065 |
| 19.7 | DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | KG | 630,00 | S | R\$ 69,53 | 23,28X | R\$ 85,71 | R\$ 54.511,56 | ENOP / 15.005.0200-0 |
| 19.8 | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. LA VIDRO 150MM 6" | M | 24,00 | S | R\$ 57,50 | 23,28X | R\$ 70,89 | R\$ 1.701,12 | SBC / 070665 |
| 19.9 | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. LA VIDRO 100MM 4" | M | 28,00 | S | R\$ 38,21 | 23,28X | R\$ 47,10 | R\$ 1.318,88 | SBC / 070668 |
| 19.10 | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | UN | 25,33 | S | R\$ 90,01 | 23,28X | R\$ 110,96 | R\$ 2.810,61 | ORSE / 12498 |
| 19.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 52,00 | S | R\$ 2,31 | 23,28X | R\$ 2,94 | R\$ 147,68 | ORSE / 721 |
| 19.12 | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 18,00 | S | R\$ 24,84 | 23,28X | R\$ 30,62 | R\$ 551,16 | SINAPI / 90460 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 19.13 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO ECS-TN-3 | UN | 1,00 | S | R\$ 7.518,24 | 23,28X | R\$ 9.268,77 | R\$ 9.268,77 | SBC / 070901 |
| 19.14 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO MOD: EC3-TN-1,5 | UN | 1,00 | S | R\$ 5.307,41 | 23,28X | R\$ 6.543,17 | R\$ 6.543,17 | SBC / 070904 |
| 19.15 | CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | UN | 3,00 | S | R\$ 3.072,01 | 23,28X | R\$ 3.787,29 | R\$ 11.361,87 | SBC / 70216 |
| 19.16 | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | UN | 1,00 | S | R\$ 236,90 | 23,28X | R\$ 292,05 | R\$ 292,05 | SBC / 070205 |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB Nº 1620095-1-5

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2023 | Desempate

| PO Analítica | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|--------|-----|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Item | Descrição | Und | Qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência | |
| 20 | DADOS E UG2 | | | | | | | | Subtotal: | R\$ 8.015,38 |
| 20.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | S | R\$ 14,49 | 23,28% | R\$ 17,06 | R\$ 500,00 | SINAPI / 91940 | |
| 20.2 | CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 4,00 | S | R\$ 232,91 | 23,28% | R\$ 274,68 | R\$ 1.099,72 | SBC / 061462 | |
| 20.3 | TOHADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 10,00 | S | R\$ 42,69 | 23,28% | R\$ 59,91 | R\$ 1.070,10 | SINAPI / 88307 | |
| 20.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 82,00 | S | R\$ 22,79 | 23,28% | R\$ 28,09 | R\$ 2.303,38 | SINAPI / 91837 | |
| 20.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 55,70 | S | R\$ 17,95 | 23,28% | R\$ 22,12 | R\$ 1.232,08 | SINAPI / 91835 | |
| 20.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 44,00 | S | R\$ 17,97 | 23,28% | R\$ 22,15 | R\$ 992,32 | SINAPI / 91865 | |
| 20.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,00 | S | R\$ 26,91 | 23,28% | R\$ 33,17 | R\$ 530,72 | SINAPI / 93009 | |
| 20.8 | TOHADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | CJ | 10,00 | S | R\$ 22,77 | 23,28% | R\$ 28,07 | R\$ 280,70 | CPOS/CDHU / 60.20.340 | |
| 21 | GÁS MEDICINAL | | | | | | | | Subtotal: | R\$ 15.342,17 |
| 21.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 100,00 | S | R\$ 63,57 | 23,28% | R\$ 78,37 | R\$ 7.837,00 | SINAPI / 103835 | |
| 21.2 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | S | R\$ 21,46 | 23,28% | R\$ 26,45 | R\$ 264,50 | SINAPI / 103805 | |
| 21.3 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 50,00 | S | R\$ 15,85 | 23,28% | R\$ 19,54 | R\$ 977,00 | SINAPI / 103838 | |
| 21.4 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | S | R\$ 10,31 | 23,28% | R\$ 12,71 | R\$ 127,10 | SINAPI / 103847 | |
| 21.5 | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | UN | 0,00 | S | R\$ 100,01 | 23,28% | R\$ 207,06 | R\$ 1.602,00 | PRÓPRIO / CPU2424 | |
| 21.6 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | un | 1,00 | S | R\$ 1.310,04 | 23,28% | R\$ 1.615,06 | R\$ 1.615,06 | ORSE / 8733 | |
| 21.7 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | un | 1,00 | S | R\$ 867,44 | 23,28% | R\$ 1.069,41 | R\$ 1.069,41 | ORSE / 8732 | |
| 21.8 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 6,00 | S | R\$ 70,00 | 23,28% | R\$ 86,39 | R\$ 518,34 | SINAPI / 97330 | |
| 21.9 | CORRENTE GALVANIZADA | M | 4,00 | S | R\$ 24,76 | 23,28% | R\$ 30,52 | R\$ 122,08 | ORSE / 12313 | |
| 21.10 | SUPORE NÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | S | R\$ 35,37 | 23,28% | R\$ 43,60 | R\$ 348,80 | SINAPI / 100862 | |
| 21.11 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 40,00 | S | R\$ 16,23 | 23,28% | R\$ 20,00 | R\$ 800,00 | SINAPI / 91179 | |
| 22 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | Subtotal: | R\$ 21.071,84 |
| PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | |
| 22.1 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 14,50 | S | R\$ 134,00 | 23,28% | R\$ 166,18 | R\$ 2.424,50 | SINAPI / 104658 | |
| PAISAGISMO | | | | | | | | | | |
| 22.2 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 72,66 | S | R\$ 20,12 | 23,28% | R\$ 24,80 | R\$ 1.802,96 | SINAPI / 103946 | |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB Nº 1620095-11-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1
Planilha Orçamentária Analítica
Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO
Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2015 | Desembolso

PD Analítica

| Item | Descrição | Und | qtd | M/S | C. Unit | BDI | P. Unit | P. Total | Fonte/ Referência |
|-------------------------------|--|-----|--------|-----|--------------|--------|--------------|------------------|-------------------|
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 22.3 | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | un | 10,00 | S | R\$ 99,36 | 23,28% | R\$ 122,49 | R\$ 1.224,90 | ORSE / 12043 |
| URBANIZAÇÃO EXTERNA DE ACESSO | | | | | | | | | |
| 22.4 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, BASE ENTERRADA=1,80M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BASE EM CONCRETO 20MPA (Ø,60XØ,60X1,80), TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), LUMINÁRIA EM LED DE 100 W E RELÉ FOTOELÉTRICO INSTALADO | UN | 2,00 | S | R\$ 2.540,15 | 23,28% | R\$ 3.131,59 | R\$ 6.263,18 | CPU.URB / 4 |
| 22.5 | RAPPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | UN | 1,00 | S | R\$ 658,95 | 23,28% | R\$ 812,25 | R\$ 812,25 | SINAPI / 105002 |
| 22.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 42,00 | S | R\$ 71,62 | 23,28% | R\$ 88,29 | R\$ 3.708,18 | SINAPI / 94992 |
| 22.7 | REVESTIMENTO EM AÇM, COM AÇO CORTEN, CINZA ESCURO E PRATA, COM ESPESSURA DE 4MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO, COM JUNTA SECA, CONFORME PROJETO. | M2 | 4,50 | S | R\$ 900,00 | 23,28% | R\$ 1.209,18 | R\$ 5.436,91 | ORSE-S / 13948 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | subtotal: | R\$ 5.827,21 | |
| 23.1 | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | m² | 389,78 | S | R\$ 12,13 | 23,28% | R\$ 14,95 | R\$ 5.827,21 | ORSE / 2451 |
| Valor Total: | | | | | | | | R\$ 1.802.999,20 | |

ASSINATURA(S) DO(S) ORÇAMENTISTA(S)

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 1220095-1-6

Responsáveis: ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954

Contratada = PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO
Governo do povo.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

LOCAL DA OBRA: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB

Pacote: Projeto Orçamentário:

03. Cronograma Físico-Financeiro (CFF)

04. Planejamento com Gráfico de Gantt

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-6

REVISÃO FINAL DO ORÇAMENTO: R00

DATA BASE: AGOSTO - 2025

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Cronograma Físico-Financeiro

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

| CFF | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|----------------|-----|-----------|----------------|-----|-----------|----------------|-----|------------|------------------|-----|------------|------------------|
| Item | Descrição | 12/2025 | | | 01/2026 | | | 02/2026 | | | 03/2026 | | | Mês 6 |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 12,20% | R\$ | 6.649,37 | 13,50% | R\$ | 7.357,91 | 22,90% | R\$ | 12.481,20 | 21,20% | R\$ | 11.554,65 | 6.976,39 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 60,00% | R\$ | 7.340,05 | 20,00% | R\$ | 2.446,68 | 20,00% | R\$ | 2.446,68 | | R\$ | - | - |
| 3 | TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO | 80,00% | R\$ | 34.172,62 | 20,00% | R\$ | 8.543,16 | | R\$ | - | | R\$ | - | - |
| 4 | FUNDAÇÃO | 60,00% | R\$ | 70.345,57 | 20,00% | R\$ | 23.448,52 | 20,00% | R\$ | 23.448,52 | | R\$ | - | - |
| 5 | ESTRUTURA | | R\$ | - | 20,00% | R\$ | 55.996,11 | 60,00% | R\$ | 167.988,34 | 20,00% | R\$ | 55.996,11 | - |
| 6 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | R\$ | - | 10,00% | R\$ | 14.912,10 | 30,00% | R\$ | 44.736,29 | 50,00% | R\$ | 74.560,48 | - |
| 7 | COBERTURA | | R\$ | - | | R\$ | - | 20,00% | R\$ | 15.630,78 | 60,00% | R\$ | 46.892,33 | - |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | R\$ | - | | R\$ | - | 40,00% | R\$ | 5.467,28 | 40,00% | R\$ | 5.467,28 | - |
| 9 | ESQUADRIAS | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | 50,00% | R\$ | 102.980,68 | 41.192,27 |
| 10 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | R\$ | - | | R\$ | - | 15,00% | R\$ | 9.554,80 | 55,00% | R\$ | 35.034,28 | 9.554,80 |
| 11 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | | R\$ | - | | R\$ | - | 60,00% | R\$ | 59.594,66 | 10,00% | R\$ | 9.932,44 | - |
| 12 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | 20,00% | R\$ | 3.520,43 | 60,00% | R\$ | 10.561,30 | 20,00% | R\$ | 3.520,43 | | R\$ | - | - |
| 13 | REVESTIMENTO DE TETO | | R\$ | - | 10,00% | R\$ | 3.035,35 | 40,00% | R\$ | 12.141,42 | 40,00% | R\$ | 12.141,42 | - |
| 14 | PINTURA | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | 30,00% | R\$ | 19.256,61 | 19.256,61 |
| 15 | MARMORARIA | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | 10,00% | R\$ | 1.100,49 | 5.502,47 |
| 16 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | 26.063,10 |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 15,00% | R\$ | 16.720,75 | 10,00% | R\$ | 11.147,16 | 45,00% | R\$ | 50.162,24 | 5,00% | R\$ | 5.573,58 | - |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 30,00% | R\$ | 65.745,01 | 40,00% | R\$ | 87.660,01 | | R\$ | - | | R\$ | - | 65.745,01 |
| 19 | CLIMATIZAÇÃO | 10,00% | R\$ | 11.660,99 | 15,00% | R\$ | 17.491,48 | 5,00% | R\$ | 5.830,49 | 5,00% | R\$ | 5.830,49 | 29.152,47 |
| 20 | DADOS E VOZ | 20,00% | R\$ | 1.603,28 | 10,00% | R\$ | 801,64 | | R\$ | - | | R\$ | - | 2.404,91 |
| 21 | GASES MEDICINAIS | 10,00% | R\$ | 1.534,22 | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | 10.739,52 |
| 22 | URBANIZAÇÃO | 5,00% | R\$ | 1.083,59 | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | 7.585,14 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | | R\$ | - | 5.827,21 |
| - | Total Mensal (%): | 12,22% | | | 13,50% | | | 22,91% | | | 21,43% | | | 12,76% |
| -- | Total Mensal (R\$): | R\$ 220.375,88 | | | R\$ 243.401,44 | | | R\$ 413.003,14 | | | R\$ 386.320,84 | | | R\$ 229.999,90 |
| --- | Total Acumulado (%): | 12,22% | | | 25,72% | | | 48,63% | | | 70,06% | | | 100,00% |
| ---- | Total Acumulado (R\$): | R\$ 220.375,88 | | | R\$ 463.777,32 | | | R\$ 876.780,46 | | | R\$ 1.263.101,31 | | | R\$ 1.802.999,20 |

ASSINATURA(S) DO(S) ORÇAMENTISTA(S)

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 1620095-11-6

Responsáveis: ADRIELLE OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954

Contratada = PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Gráfico de Gantt do Tempo

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025

Diagrama de Gantt

| Item | Descrição | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 | Mês 4 | Mês 5 | Mês 6 |
|-------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 12,20% | 13,50% | 22,90% | 21,20% | 17,40% | 12,80% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 60,00% | 20,00% | 20,00% | | | |
| 3 | TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO | 80,00% | 20,00% | | | | |
| 4 | FUNDAÇÃO | 60,00% | 20,00% | 20,00% | | | |
| 5 | ESTRUTURA | | 20,00% | 60,00% | 20,00% | | |
| 6 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | 10,00% | 30,00% | 50,00% | 10,00% | |
| 7 | COBERTURA | | | 20,00% | 60,00% | 20,00% | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | 50,00% | 30,00% | 20,00% |
| 10 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | 15,00% | 55,00% | 15,00% | 15,00% |
| 11 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | | | 60,00% | 10,00% | 30,00% | |
| 12 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | 20,00% | 60,00% | 20,00% | | | |
| 13 | REVESTIMENTO DE TETO | | 10,00% | 40,00% | 40,00% | 10,00% | |
| 14 | PINTURA | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% |
| 15 | MARMORARIA | | | | 10,00% | 40,00% | 50,00% |
| 16 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | 60,00% | 40,00% |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 15,00% | 10,00% | 45,00% | 5,00% | 25,00% | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 30,00% | 40,00% | | | | 30,00% |
| 19 | CLIMATIZAÇÃO | 10,00% | 15,00% | 5,00% | 5,00% | 40,00% | 25,00% |
| 20 | DADOS E VOZ | 20,00% | 10,00% | | | 40,00% | 30,00% |
| 21 | GASES MEDICINAIS | 10,00% | | | | 20,00% | 70,00% |
| 22 | URBANIZAÇÃO | 5,00% | | | | 60,00% | 35,00% |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 100,00% |
| ----- | PLanejamento do Acumulado (%) Mensal: | 12,22% | 25,72% | 48,63% | 70,06% | 87,24% | 100,00% |

ASSINATURA(S) DO(S) ORÇAMENTISTA(S)

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PB Nº 162009541-6

Responsáveis: ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954

Contratada = PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO
Governo do povo.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

LOCAL DA OBRA: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB

Pacote: Projeto Orçamentário:

05. Curva de ABC dos Serviços

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PB Nº 182009541-6

REVISÃO FINAL DO ORÇAMENTO: R00

DATA BASE: AGOSTO - 2025

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Curva ABC do Orçamento

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2023

Dados da Curva ABC

| Item | Descrição | Mat/Ser | P. Total | % Unit | P. Acum. | % Acum. | A/B/C |
|-------|---|---------|---------------|--------|------------------|---------|-------|
| 5.21 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CA | S | R\$ 89.292,93 | 4,95% | R\$ 89.292,93 | 4,95% | A |
| 6.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA | S | R\$ 64.766,70 | 3,59% | R\$ 154.059,63 | 8,54% | A |
| 19.7 | DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS | S | R\$ 54.511,56 | 3,02% | R\$ 208.571,19 | 11,57% | A |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA GERAL | S | R\$ 54.503,07 | 3,02% | R\$ 263.074,26 | 14,59% | A |
| 11.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO | S | R\$ 42.235,78 | 2,34% | R\$ 305.310,04 | 16,93% | A |
| 3.4 | MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA M | S | R\$ 38.324,30 | 2,13% | R\$ 343.634,34 | 19,06% | A |
| 5.7 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C | S | R\$ 37.767,28 | 2,09% | R\$ 381.401,62 | 21,15% | A |
| 11.3 | PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 | S | R\$ 37.589,25 | 2,08% | R\$ 418.990,87 | 23,24% | A |
| 10.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES | S | R\$ 35.146,83 | 1,95% | R\$ 454.137,70 | 25,19% | A |
| 4.11 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LA | S | R\$ 33.561,97 | 1,86% | R\$ 487.699,67 | 27,05% | A |
| 9.9 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIÇÃO, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVI | S | R\$ 32.007,92 | 1,78% | R\$ 519.707,59 | 28,82% | A |
| 6.3 | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA C | S | R\$ 30.778,27 | 1,71% | R\$ 550.485,86 | 30,53% | A |
| 13.3 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. | S | R\$ 30.154,86 | 1,67% | R\$ 580.640,72 | 32,20% | A |
| 7.4 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 | S | R\$ 26.456,17 | 1,47% | R\$ 607.096,89 | 33,67% | A |
| 5.14 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE B | S | R\$ 25.767,40 | 1,43% | R\$ 632.864,29 | 35,10% | A |
| 18.59 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS | S | R\$ 24.323,15 | 1,35% | R\$ 657.187,44 | 36,45% | A |
| 4.14 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | S | R\$ 24.245,72 | 1,34% | R\$ 681.433,16 | 37,79% | A |
| 9.18 | ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | S | R\$ 23.464,67 | 1,30% | R\$ 704.897,83 | 39,10% | A |
| 9.12 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO C | S | R\$ 22.409,87 | 1,24% | R\$ 727.307,70 | 40,34% | A |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIRE | S | R\$ 21.433,46 | 1,19% | R\$ 748.741,16 | 41,53% | A |
| 18.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS | S | R\$ 20.562,45 | 1,14% | R\$ 769.303,61 | 42,67% | A |
| 5.20 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA C | S | R\$ 20.410,34 | 1,13% | R\$ 789.713,95 | 43,80% | A |
| 9.14 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, | S | R\$ 18.490,97 | 1,03% | R\$ 808.204,92 | 44,83% | A |
| 12.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO | S | R\$ 17.602,17 | 0,98% | R\$ 825.807,09 | 45,80% | A |
| 6.8 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMP | S | R\$ 17.050,92 | 0,95% | R\$ 842.858,01 | 46,75% | A |
| 9.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÓDIO, 90X210CM, | S | R\$ 16.007,16 | 0,89% | R\$ 858.865,17 | 47,64% | A |
| 5.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACAB | S | R\$ 15.914,90 | 0,88% | R\$ 874.780,07 | 48,52% | A |
| 14.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/20 | S | R\$ 15.694,04 | 0,87% | R\$ 890.474,11 | 49,39% | A |
| 17.61 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", | S | R\$ 14.811,43 | 0,82% | R\$ 905.285,54 | 50,21% | A |
| 16.9 | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | S | R\$ 14.518,47 | 0,81% | R\$ 919.804,01 | 51,02% | A |
| 10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X6 | S | R\$ 14.176,80 | 0,79% | R\$ 933.980,81 | 51,80% | A |
| 19.6 | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO | S | R\$ 14.173,44 | 0,79% | R\$ 948.154,25 | 52,59% | A |
| 18.74 | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | S | R\$ 13.968,00 | 0,77% | R\$ 962.122,25 | 53,36% | A |
| 14.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | S | R\$ 13.909,71 | 0,77% | R\$ 976.031,96 | 54,13% | A |
| 18.85 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm² | S | R\$ 13.281,80 | 0,74% | R\$ 989.313,76 | 54,87% | A |
| 4.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | S | R\$ 13.029,66 | 0,72% | R\$ 1.002.343,42 | 55,59% | A |
| 11.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | S | R\$ 12.967,78 | 0,72% | R\$ 1.015.311,20 | 56,31% | A |
| 7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPC | S | R\$ 12.916,20 | 0,72% | R\$ 1.028.227,40 | 57,03% | A |
| 10.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHA | S | R\$ 12.440,93 | 0,69% | R\$ 1.040.668,33 | 57,72% | A |
| 9.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÓDIO, 80X210CM, | S | R\$ 12.282,30 | 0,68% | R\$ 1.052.950,63 | 58,40% | A |
| 19.15 | CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | S | R\$ 11.361,87 | 0,63% | R\$ 1.064.312,50 | 59,03% | A |
| 14.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | S | R\$ 11.321,83 | 0,63% | R\$ 1.075.634,33 | 59,66% | A |
| 18.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE C | S | R\$ 11.153,85 | 0,62% | R\$ 1.086.788,18 | 60,28% | A |
| 9.7 | PORTA DE MADEIRA PARA ABRIÇÃO COM LAMBRIM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIME | S | R\$ 11.065,65 | 0,61% | R\$ 1.097.853,83 | 60,89% | A |
| 15.1 | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | S | R\$ 11.004,93 | 0,61% | R\$ 1.108.858,76 | 61,50% | A |
| 18.77 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME | S | R\$ 10.980,09 | 0,61% | R\$ 1.119.838,85 | 62,11% | A |
| 8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, | S | R\$ 10.884,44 | 0,60% | R\$ 1.130.723,29 | 62,71% | A |
| 18.72 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE | S | R\$ 10.440,75 | 0,58% | R\$ 1.141.164,04 | 63,29% | A |
| 17.38 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E I | S | R\$ 10.170,75 | 0,56% | R\$ 1.151.334,79 | 63,86% | A |
| 9.8 | PORTA VENEZIANA DE ABRIÇÃO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | S | R\$ 10.069,63 | 0,56% | R\$ 1.161.404,42 | 64,42% | A |
| 7.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 | S | R\$ 10.031,13 | 0,56% | R\$ 1.171.435,55 | 64,97% | A |
| 7.1 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS | S | R\$ 9.790,41 | 0,54% | R\$ 1.181.225,96 | 65,51% | A |
| 9.4 | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE | S | R\$ 9.762,31 | 0,54% | R\$ 1.190.988,27 | 66,06% | A |
| 19.13 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO ECS-TN-3 | S | R\$ 9.268,77 | 0,51% | R\$ 1.200.257,04 | 66,57% | A |
| 14.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | S | R\$ 9.103,65 | 0,50% | R\$ 1.209.360,69 | 67,07% | A |
| 9.19 | MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE | S | R\$ 8.936,88 | 0,50% | R\$ 1.218.297,57 | 67,57% | A |
| 9.20 | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | S | R\$ 8.920,55 | 0,49% | R\$ 1.227.218,12 | 68,07% | A |
| 7.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA E | S | R\$ 8.895,39 | 0,49% | R\$ 1.236.113,51 | 68,56% | A |
| 4.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CAL | S | R\$ 8.840,00 | 0,49% | R\$ 1.244.953,51 | 69,05% | A |
| 18.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS | S | R\$ 8.826,18 | 0,49% | R\$ 1.253.779,69 | 69,54% | A |
| 18.86 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm² | S | R\$ 8.490,00 | 0,47% | R\$ 1.262.269,69 | 70,01% | A |
| 6.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/20 | S | R\$ 8.487,00 | 0,47% | R\$ 1.270.756,69 | 70,48% | A |
| 18.64 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO | S | R\$ 8.155,67 | 0,45% | R\$ 1.278.912,36 | 70,93% | A |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA | S | R\$ 7.883,74 | 0,44% | R\$ 1.286.796,10 | 71,37% | A |
| 21.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL | S | R\$ 7.837,00 | 0,43% | R\$ 1.294.633,10 | 71,80% | A |
| 4.4 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS | S | R\$ 7.464,91 | 0,41% | R\$ 1.302.098,01 | 72,22% | A |
| 9.10 | PORTAO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | S | R\$ 7.442,26 | 0,41% | R\$ 1.309.540,27 | 72,63% | A |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 162005541-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Curva ABC do Orçamento

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - MONO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB

Responsável da contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Unidade da Curva ABC

Item Descrição

Orçamento da Curva ABC



DESTERRO
PARAÍBA

Curva A

89,00%

Curva B

95,00%

Curva C

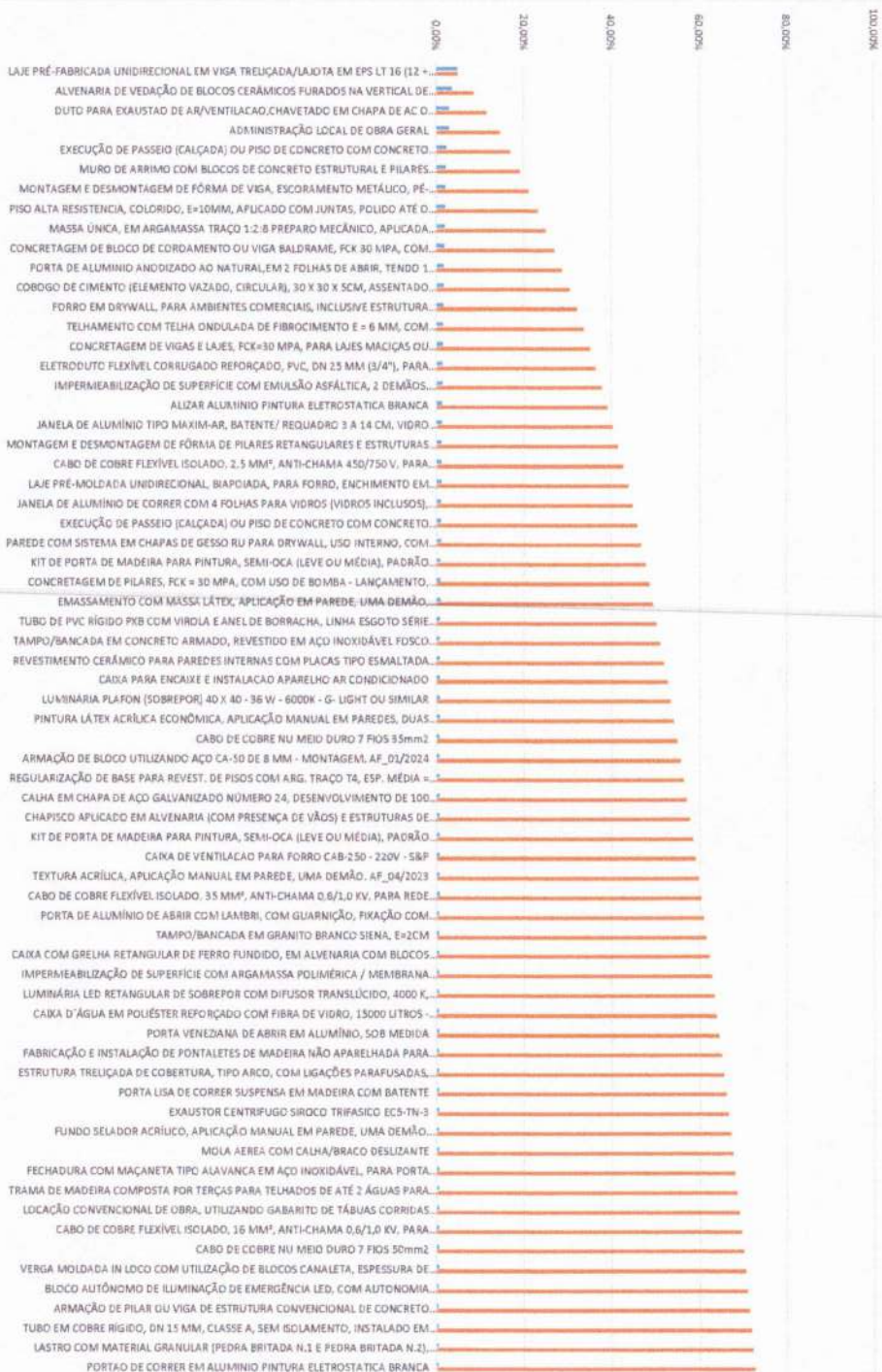
100,00%

Mês de Referência: ABRIL - 2023

0

A/B/C

Curva ABC



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 10.805.5-1-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO
Governo do povo.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

LOCAL DA OBRA: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB

Pacote: Projeto Orçamentário:

- 06. Planilha de Levantamento de Quantitativos
- 07. Composição de Custo Unitário (CPU)
- 08. BDI Analítico

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 1020055-11-6

REVISÃO FINAL DO ORÇAMENTO: R00

DATA BASE: AGOSTO - 2025

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|------------------------------------|--|--------|--------|---|--|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA GERAL | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | 6 HORAS DIÁRIAS DO AUXILIAR + 3 HORAS POR DIA DO ENGENHEIRO JÚNIOR |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,5 | = 1,5 x 3 | PROPORÇÃO 2:1 (3,00 X 1,50) |
| 2.2 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 14 | = 35 x 40 | ÁREA TOTAL DO TERRENO (C X L) |
| 2.3 | BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | m² | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 m² | UNIDADE PROJETO REFERENCIA MSAUDE |
| 2.4 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | UNIDADE PROJETO REFERENCIA MSAUDE |
| 2.5 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2X0M5 | 153,96 | = 25,66 x 6 | 25,66 M² X 6 MESES |
| 3 TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020 | M3 | 89,67 | = 852,289 x 0,95 | QUANTITATIVO DO PRANCHA DE TERRAPLANAGEM E 95% 1ª CATEGORIA |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPa, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 42,61 | = 852,289 x 0,05 | QUANTITATIVO DO PRANCHA DE TERRAPLANAGEM E 5% 3ª CATEGORIA |
| 3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3 | 31,45 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 31,458 M3 | QUANTITATIVO DE ATERRO DA TERRAPLANAGEM |
| 3.4 | MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). BASEADA SINAPI/ 100351 | M2 | 7 | = 35 x 2 | FUNDO DA UBS, LARGURA X ALTURA DO MURO |
| 3.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | ,97 | = 0,54 + 0,43 | QUANTITATIVOS DOS BLOCOS E VIGA |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 12,36 | = 13,6/1,1 | CONFORME PROJETO DE CONTENÇÃO - PERDAS |
| 3.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 17 | = 18,7/1,1 | CONFORME PROJETO DE CONTENÇÃO - PERDAS |
| 3.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 23,81 | = 26,2/1,1 | CONFORME PROJETO DE CONTENÇÃO - PERDAS |
| 4 FUNDAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 125 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 125 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 23,88 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 203,88 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 23,34 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 23,34 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.4 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024 | M3 | 36,19 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 36,19 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.5 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACÍCA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 75,9 | = 75,9 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 124,9 | = (26,5 + 14,9 + 37,9 + 16,2 + 18,8 + 22,2)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 4.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 724,27 | = (172,1 + 84,9 + 257,4 + 87,1 + 91,1 + 104,1)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 4.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 358,9 | = (78,4 + 37,7 + 107,4 + 31,9 + 46,4 + 92,1)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 4.9 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 81,9 | = (9 + 13,5 + 13,5 + 13,5 + 40,6)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 4.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 386,63 | = (29 + 396,3)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 4.11 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 39,18 | = 6,28 + 3,19 + 9,47 + 3,25 + 3,51 + 5,75 + 2,47 + 5,26 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.12 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 167,24 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 167,24 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.13 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023 | M3 | 221,86 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 221,86 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 4.14 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DENÃOS. AF_09/2023 | M2 | 388,18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 388,18 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 5 ESTRUTURA | | | | | |
| 5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 282,95 | = (108,15 + 174,8) | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 618,81 | = (503,7 + 177)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 194,9 | = (199,1 + 15,3)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 131,81 | = (145)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,9 | = (158,2 + 63,2 + 222)/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 18,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18,6 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 5.7 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 292 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 292 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 5.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 367,9 | = 403,8/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,45 | = 143,5/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 492,63 | = 541,9/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 102.005.41-5

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|------|--|-----|--------|--|--|
| 5.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 477,72 | = 525,5/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 327,54 | = 360,3/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 392,9 | = 432,2/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.14 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 3,1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 30,1 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 5.15 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 56,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 56,6 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 5.16 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 359,63 | = 395,6/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.17 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 193,81 | = 213,2/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.18 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 184,36 | = 202,8/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.19 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,18 | = 12,3/1,1 | QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS |
| 5.20 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | M2 | 93,94 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 93,94 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 5.21 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPa | M2 | 358,88 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 358,88 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 5.22 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO | M2 | 28,18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 28,18 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 5.23 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 6,25 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6,25 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | | | |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 12,85 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 12,85 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 713,84 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 713,84 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.3 | COROGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | m² | 12,96 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 120,96 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 13,5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 103,5 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 69,2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 69,2 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.6 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024 | M | 389,71 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 389,71 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.7 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS | M2 | 36,94 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 36,94 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.8 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS | M2 | 18,9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 180,09 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.9 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M2 | 84,45 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 84,45 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.10 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M2 | 66,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 66,04 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 6.11 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 1,1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1,1 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7 | COBERTURA | | | | |
| 7.1 | ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | KG | 391,46 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 391,46 KG | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 359,41 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 359,41 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 359,41 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 359,41 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7.4 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 359,41 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 359,41 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7.5 | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm | m² | 31,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 31,6 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 76 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 76 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7.7 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 49,85 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 49,85 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 7.8 | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 24,55 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 24,55 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORCADA COM VÊU DE POLIÉSTER (PVA). AF_09/2023 | M2 | 155,67 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 155,67 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 8.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 73,18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 73,18 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | |
| 9.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 12 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 9.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 9.3 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |
| 9.4 | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE | m² | 14,39 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 14,39 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 16.000.511-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|------|---|-----|---------|---|--|
| 9.5 | PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.6 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M LISA FER.VAI-E-VEI | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.7 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 9,87 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 9,87 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.8 | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | m² | 6,93 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6,93 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.9 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | m² | 2,28 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2,28 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.10 | PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | m² | 4,7 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4,7 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.11 | PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | m² | 2,52 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2,52 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.12 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 25,64 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25,64 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.13 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1,35 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1,35 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.14 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 35,67 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 35,67 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.15 | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | m² | 3,15 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3,15 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.16 | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | un | 7 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 7 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 7 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.18 | ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | M | 233,34 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 233,34 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.19 | MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE | UN | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.20 | FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | un | 23 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 23 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.21 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | 37 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 37 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 9.22 | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | m² | ,45 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 0,45 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 10 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | |
| 10.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 1453,38 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1453,38 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 10.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1375,61 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1375,61 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 10.3 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 77,77 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 77,77 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 11 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 110 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 11 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | | | | |
| 11.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 393,44 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 393,44 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 11.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | m² | 393,44 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 393,44 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 11.3 | PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | m² | 393,44 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 393,44 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 11.4 | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA | m | 26,64 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 260,64 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 12 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | | | | |
| 12.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 163,97 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 163,97 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 13 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | |
| 13.1 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 4,24 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4,24 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 13.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 4,24 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4,24 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 13.3 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023 PS | M2 | 34,81 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 340,81 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14 | PINTURA | | | | |
| 14.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 278,46 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2078,46 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 1351,77 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1351,77 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1351,77 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1351,77 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 726,69 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 726,69 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14.5 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 34,81 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 340,81 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14.6 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 34,81 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 340,81 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14.7 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 59,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 59,06 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 14.8 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 59,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 59,06 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 15 | PARANDELA | | | | |
| 15.1 | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | m² | 13,42 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 13,42 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB Nº 16.000/2015-1

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|-------|--|-----|------|--|--|
| 16 | LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 16.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.3 | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.4 | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 13 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 13 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.5 | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.6 | LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA | und | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 und | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.7 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.8 | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA | un | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.9 | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | m² | 7,14 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 7,14 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.10 | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.11 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.12 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 5 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.13 | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | un | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.14 | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, AÇIONAMENTO COVOLETO | UN | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.15 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR | un | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.16 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 119B C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.17 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | un | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.18 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.19 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.20 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.21 | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | UN | 19 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 19 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 16.22 | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | |
| 17.1 | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2" | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.6 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 17 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | M | 54,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 54,4 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.8 | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | CJ | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 CJ | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.10 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 24 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 24 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.12 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.13 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | M | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.14 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADO, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | M | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.16 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.17 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | UN | 52 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 52 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.21 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.22 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.23 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 81 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 81 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |

Adrielle Oliveira NEVES
ENGENHEIRA CIVIL
CRA 15.141-1/20095-1-0

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DETERRO

| Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo) | | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|--|---|-----|-------|--|--|
| 17.24 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.25 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 25 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.26 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.27 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 298,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 298,6 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.28 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 31,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 31,4 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.29 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | ,1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 0,1 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.30 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 37 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 37 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.31 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.32 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.33 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 15 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 15 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.34 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.35 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.36 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 49 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 49 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.37 | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V | Un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.38 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.39 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.40 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.41 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.42 | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.43 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022 | UN | 17 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.44 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.45 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.46 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 29 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 29 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.47 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 30 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.48 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.49 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.50 | 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 | 49 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 49 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.51 | 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 | 25 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.52 | 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 | 25 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.53 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.54 | JOELHO 90 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 | 44 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 44 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.55 | 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 | 29 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 29 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.56 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 11 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 11 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.57 | 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 | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.58 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.59 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.60 | REDUÇÃO ECÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.61 | TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 17,9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 107,9 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.62 | TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 4,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 40,6 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.63 | TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 25,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25,6 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.64 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 6,2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 60,2 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.65 | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 17,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17,4 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.66 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 97,3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 97,3 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.67 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 132009-11-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1
Planilha Orçamentária Analítica
Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DETERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DETERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DETERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|---------------------------|--|-----|------|--|--|
| 17.68 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | un | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.69 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.70 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.71 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.72 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 34 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.73 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 102 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.74 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.75 | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.76 | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.77 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 0,2 M3 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.78 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 19 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.79 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.80 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.81 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido | un | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.82 | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa | un | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.83 | RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.84 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.85 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 15 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.86 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.87 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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 | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.88 | LUVA DUPLA PVC 100mm | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.89 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.90 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.91 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 84,2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 84,2 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.92 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 41,7 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 41,7 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.93 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.94 | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA. | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.95 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACISA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 1,3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10,3 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.96 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.97 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 19,9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 109,9 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.98 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.99 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 | un | 5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 5 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.100 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.101 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5 | un | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.102 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.103 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | Un | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 Un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.104 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | un | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.105 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | un | 37 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 37 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.106 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.107 | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM | un | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.108 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO 53(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL) | und | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 und | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 17.109 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTI-CHAMAS, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 18.1 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 18100-1

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|-------|--|-----|--------|---|--|
| 18.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 292 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 292 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.3 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 86 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 5 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.5 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.6 | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" | CJ | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 CJ | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.7 | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"x4 PARAFUSO | UN | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.8 | PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA | UN | 14 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 14 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.9 | SUORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | UN | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.10 | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" | M | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.11 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 258 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 258 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.12 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 152,7 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 152,7 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.13 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 26,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 26,4 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.14 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1,4 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.15 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 83,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 83,6 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.16 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1935,3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1935,3 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.17 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3658,8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3658,8 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.18 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 677 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 677 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.19 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 69,9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 69,9 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.20 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.21 | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.22 | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 30X30X120 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.23 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.24 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.25 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.26 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 23 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.27 | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | UN | 26 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 26 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.28 | PLACA CEGA SEM FURO | UN | 18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.29 | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | UN | 212 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 212 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.30 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 34 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.31 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.32 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.33 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 72 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 72 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.34 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.35 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.36 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 85 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 85 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.37 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 11 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.38 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | un | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.39 | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.40 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.41 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 37 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 37 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.42 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 5 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.43 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 32 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 32 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.44 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.45 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.46 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA | un | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.47 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.48 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 14 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 14 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |
| 18.49 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <LT;= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µs - CLASSE 1 | un | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERÊNCIA |

Adrielle Oliveira Neve
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 200055-1

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|-------|--|-----|-----|---|--|
| 18.50 | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PE 18200541-3

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1
Planilha Orçamentária Analítica
Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO
Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Pas. de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|-------|--|-----|-------|---|--|
| 18.51 | DISPOSITIVO DE TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | un | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.52 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.53 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.54 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | M | 29,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 29,4 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.55 | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | un | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.56 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01 | un | 26 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 26 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.57 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.58 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 113,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 113,6 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.59 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 199,6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 199,6 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.60 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 42,9 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.61 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 133,2 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.62 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 41,4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 41,4 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.63 | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS | m | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.64 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS | un | 29 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 29 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.65 | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | un | 92 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 92 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.66 | ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.67 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.68 | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.69 | BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.70 | BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.71 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.72 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | un | 25 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.73 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.74 | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | un | 5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 5 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.75 | LUMINÁRIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE AÇO | UN | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.76 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X80MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM TERMINAIS, REF:TEL-981 OU SIMILAR (SPDA) | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.77 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 9 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.78 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 9 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.79 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 9 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 9 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.80 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.81 | MASTRO 1 X", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.82 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 24 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.83 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 X" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.84 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.85 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | M | 265 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 265 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.86 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | M | 12 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 120 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.87 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 18.88 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 5 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19 | CLATIZAÇÃO | | | | |
| 19.1 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 98 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 98 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.2 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 22 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 84 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 84 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.5 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 128 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 128 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.6 | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR-CONDICIONADO | UN | 16 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 16 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.7 | DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC 0 GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 636 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 636 KG | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.8 | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 5" | M | 24 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 24 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.9 | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4" | M | 28 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 28 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.10 | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | un | 25,33 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25,33 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 063.200.911-5

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orçamentária Analítica

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Memória de Cálculo)

| Item | Descrição | Und | Qtd | Aux. Memória | Observações/ Descrições |
|-------|--|-----|--------|--|---|
| 19.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | un | 52 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 52 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.12 | SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.13 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.14 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.15 | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - 58P | UN | 3 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 19.16 | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20 | BAZES E VIZ | | | | |
| 20.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 28 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 28 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20.2 | CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20.3 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2025 | UN | 18 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 82 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 82 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 55,7 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 55,7 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 44,8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 44,8 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 16 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 20.8 | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | cj | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 cj | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21 | BASES MEDICINAIS | | | | |
| 21.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 100 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.2 | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.3 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 50 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.4 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.5 | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | UN | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.6 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.7 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.8 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 6 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.9 | CORRENTE GALVANIZADA | m | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 m | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.10 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 21.11 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 4 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 40 M | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 22 | URBANIZAÇÃO | | | | |
| 22.1 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 14,59 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 14,59 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 22.2 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 72,66 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 72,66 M2 | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 22.3 | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 28CM - INSTALADO | un | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 un | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |
| 22.4 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, BASE ENTERRADA=1,80M, INCLUSIVE ESCAVACÃO E BASE EM CONCRETO 20MPA (0,60X0,60X1,80), TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), LUMINÁRIA EM LED DE 100 W E RELÉ FOTOELÉTRICO INSTALADO | UN | 2 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN | FRONTAL DA UBS - AREA EXTERNA DE ACESSO |
| 22.5 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | UN | 1 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN | ACESSO A CALÇADA FRONTAL DA UBS |
| 22.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022 | M2 | 42 | = 35 x 1,2 | CALÇADA FRONTAL DA UBS, COMPRIMETNO X LARGURA |
| 22.7 | REVESTIMENTO EM ACM, COR AÇO CORTEN, CINZA ESCURO E PRATA, COM ESPESURA DE 4MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO, COM JUNTA SECA, CONFORME PROJETO. | M2 | 4,5 | = 4,5 x 1 | FACHADA COM NOME DA UBS, CONFORME INDICAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO E COMPRIMETNO DE 4,5M NO LOCAL A SER INDICADO |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 23.1 | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | m² | 389,78 | = Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 389,78 m² | RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA |

ASSINATURA(S) DO(S) ORÇAMENTISTA(S)

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 16.700.954-1

Responsáveis: ADM/ENGENHEIRA DAS NEVES - CREA 16700954

Contratada - PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1
Planilha Orçamentária Analítica
Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO
Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO | | | | | | CUSTO DAS COMPOSIÇÕES COM MATERIAL | | | |
|-------------------------------|--------|--|---------|----------|--------------|------------------------------------|---------------|-----------------|--|
| COMP. | NÚMERO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEF. | C. UNIT DES. | C. UNIT N DES. | C. TOTAL DES. | C. TOTAL N DES. | |
| CPU-UBS | 904 | POSTE DE AÇO CONTO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENASTADO, 80MM, BOLA ENTERRADA 1,5MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E BASE EM CONCRETO SIMPA (R, 80MM, 80X1,5M). TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). LUMINARIA EM LED DE 100 W E RELE FOTOELÉTRICO INSTALADO | UN | 1,0000 | 2228,22 | 2228,22 | 2.228,22 | 2.228,22 | |
| SBC | 69063 | POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/SUPER LED PETALA 100W 6500K | UN | 1,0000 | 2228,22 | 2228,22 | 2.228,22 | 2.228,22 | |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,6480 | 474,03 | 480,22 | 307,17 | 311,18 | |
| SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 0,6480 | 7,34 | 7,59 | 4,76 | 4,92 | |
| CPU-ADM | 901 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA GERAL | UN | 1,0000 | 117,28 | 130,88 | 23.221,44 | 25.914,24 | |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 198,0000 | 117,28 | 130,88 | 23.221,44 | 25.914,24 | |
| SINAPI | 88255 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 792,0000 | 26,5 | 29,38 | 20.988,00 | 23.268,96 | |
| CPU-CONT | 905 | MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 3,4 M E MENOR DO TONAL 8 X 8 M (EXCETO FUNDAÇÃO), FAZENDA SINAPI/ 190351 | M2 | 1,0000 | 577,82 | 577,82 | 10,44 | 10,57 | |
| SINAPI | 87286 | ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0183 | 570,95 | 577,82 | 10,44 | 10,57 | |
| SINAPI | 102923 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 0,5603 | 7,23 | 7,29 | 4,05 | 4,08 | |
| SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,8643 | 9,63 | 9,69 | 104,62 | 105,27 | |
| SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,5355 | 12,21 | 12,46 | 6,54 | 6,67 | |
| SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,1322 | 12,81 | 13,2 | 1,69 | 1,74 | |
| SINAPI | 102922 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 0,9839 | 8,17 | 8,3 | 8,04 | 8,17 | |
| SINAPI | 102921 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 4,8868 | 7,42 | 7,49 | 36,26 | 36,60 | |
| SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 0,0396 | 674,37 | 677,45 | 26,69 | 26,81 | |
| SINAPI | 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 0,0082 | 838,06 | 860,93 | 6,86 | 7,05 | |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 0,0046 | 929,34 | 960,36 | 4,30 | 4,44 | |
| SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 0,0255 | 960,71 | 994,54 | 24,50 | 25,36 | |
| SINAPI | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 0,2540 | 75,4 | 78,38 | 19,16 | 19,91 | |
| SINAPI | 93309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,9189 | 23,1 | 25,21 | 21,23 | 23,16 | |
| SINAPI | 88382 | REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 0,2473 | 22,27 | 23,96 | 5,51 | 5,93 | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9189 | 18,67 | 20,27 | 17,16 | 18,63 | |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,2473 | 145 | 145 | 35,86 | 35,86 | |
| SINAPI-I | 34580 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136) | UN | 11,0908 | 6,37 | 6,37 | 70,65 | 70,65 | |
| SINAPI-I | 34580 | CANALETE DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa | UN | 3,0130 | 6,37 | 6,37 | 19,19 | 19,19 | |
| SINAPI-I | 44315 | TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGAÇÃO | M | 0,3571 | 52,23 | 52,23 | 18,65 | 18,65 | |
| SINAPI-I | 9841 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 0,1071 | 25,12 | 25,12 | 2,69 | 2,69 | |
| PRÓPRIO | CM1919 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) | M2/M3 | 1,0000 | 14,85 | 14,85 | 14,85 | 14,85 | |
| SINAPI | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | M2 | 0,4160 | 13,57 | 14,79 | 5,65 | 6,15 | |
| SINAPI-I | 20193 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) | M2/M3 | 1,0000 | 14,85 | 14,85 | 14,85 | 14,85 | |
| PRÓPRIO | CM2264 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 1,0000 | 597,03 | 597,03 | 658,52 | 658,52 | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3450 | 18,67 | 20,27 | 25,11 | 27,26 | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,2240 | 23,1 | 25,21 | 5,17 | 5,65 | |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1300 | 0,56 | 0,56 | 0,07 | 0,07 | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,2240 | 22,51 | 24,58 | 5,04 | 5,51 | |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0940 | 1,31 | 1,31 | 0,12 | 0,12 | |
| SINAPI-I | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | 597,03 | 597,03 | 658,52 | 658,52 | |
| PRÓPRIO | CM2278 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1,0000 | 597,03 | 597,03 | 658,52 | 658,52 | |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1310 | 0,56 | 0,56 | 0,07 | 0,07 | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8260 | 18,67 | 20,27 | 15,42 | 16,74 | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,7530 | 23,1 | 25,21 | 17,39 | 18,98 | |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,1200 | 1,31 | 1,31 | 0,16 | 0,16 | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,1250 | 22,51 | 24,58 | 2,81 | 3,07 | |
| SINAPI-I | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | 597,03 | 597,03 | 658,52 | 658,52 | |

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB 06/20097-1-6

| PROPRIO | CM21194 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 25 (8 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO | M2 | 1,0000 | 179,69 | 183,73 | 179,69 | 183,73 |
|----------|-----------|---|----|---------|---------|---------|----------|----------|
| CPOS | 13.01.310 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA | M2 | 1,0000 | 179,69 | 183,73 | 179,69 | 183,73 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,4000 | 23,1 | 25,21 | 9,24 | 10,08 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 18,67 | 20,27 | 14,94 | 16,22 |
| PROPRIO | CM21194 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 18 (12 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO | M2 | 1,0000 | 201,82 | 205,86 | 201,82 | 205,86 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 18,67 | 20,27 | 14,94 | 16,22 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,4000 | 23,1 | 25,21 | 9,24 | 10,08 |
| CPOS | 13.01.320 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA | M2 | 1,0000 | 201,82 | 205,86 | 201,82 | 205,86 |
| PROPRIO | CM22180 | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 18 (16 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO | M2 | 1,0000 | 143,02 | 143,02 | 143,02 | 143,02 |
| SBC | 23353 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇ. P/PISO/COBERTURA BLOCO EPS, 40CM | M2 | 1,0000 | 143,02 | 143,02 | 143,02 | 143,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9000 | 18,67 | 20,27 | 16,80 | 18,24 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,4500 | 23,1 | 25,21 | 10,40 | 11,34 |
| PROPRIO | CM21342 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO EM PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 4 M2, COM VÁO. | M2 | 1,0000 | 17,49 | 19,08 | 10,41 | 11,35 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,5950 | 17,49 | 19,08 | 10,41 | 11,35 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1950 | 18,67 | 20,27 | 3,64 | 3,95 |
| SINAPI-I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 0,5441 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,05 |
| SINAPI-I | 39417 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,0500 | 27,68 | 27,68 | 29,06 | 29,06 |
| SINAPI-I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,5000 | 0,32 | 0,32 | 0,48 | 0,48 |
| SINAPI-I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,9000 | 8,66 | 8,66 | 16,45 | 16,45 |
| SINAPI-I | 37586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA) | UN | 0,0296 | 48,76 | 48,76 | 1,44 | 1,44 |
| SINAPI-I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,1868 | 0,1 | 0,1 | 2,02 | 2,02 |
| SINAPI-I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,7925 | 2,9 | 2,9 | 2,30 | 2,30 |
| SINAPI-I | 39434 | 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) | KG | 1,0978 | 3,63 | 3,63 | 3,99 | 3,99 |
| SINAPI-I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,9117 | 7,63 | 7,63 | 6,96 | 6,96 |
| PROPRIO | CM22285 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO EM PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 4 M2, COM VÁO. | M2 | 1,0000 | 17,49 | 19,08 | 10,41 | 11,35 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,5950 | 17,49 | 19,08 | 10,41 | 11,35 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1950 | 18,67 | 20,27 | 3,64 | 3,95 |
| SINAPI-I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,5027 | 0,32 | 0,32 | 0,80 | 0,80 |
| SINAPI-I | 39434 | 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) | KG | 1,0978 | 3,63 | 3,63 | 3,99 | 3,99 |
| SINAPI-I | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,0500 | 20,98 | 20,98 | 22,03 | 22,03 |
| SINAPI-I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,1868 | 0,1 | 0,1 | 2,02 | 2,02 |
| SINAPI-I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,7925 | 2,9 | 2,9 | 2,30 | 2,30 |
| SINAPI-I | 37586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA) | UN | 0,0296 | 48,76 | 48,76 | 1,44 | 1,44 |
| SBC | 063111 | PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA | UN | 0,5441 | 1,36 | 1,36 | 0,74 | 0,74 |
| SINAPI-I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,9117 | 7,63 | 7,63 | 6,96 | 6,96 |
| SINAPI-I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,5000 | 8,66 | 8,66 | 12,99 | 12,99 |
| PROPRIO | CM22286 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO EM PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 4 M2, COM VÁO. | M2 | 1,0000 | 17,49 | 19,08 | 10,41 | 11,35 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1950 | 18,67 | 20,27 | 3,64 | 3,95 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO) | H | 0,5950 | 17,49 | 19,08 | 10,41 | 11,35 |
| SINAPI-I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,5000 | 0,32 | 0,32 | 0,48 | 0,48 |
| SBC | 063111 | PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA | UN | 0,5441 | 1,36 | 1,36 | 0,74 | 0,74 |
| SINAPI-I | 37586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA) | UN | 0,0296 | 48,76 | 48,76 | 1,44 | 1,44 |
| SINAPI-I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,9117 | 7,63 | 7,63 | 6,96 | 6,96 |
| SINAPI-I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,9000 | 8,66 | 8,66 | 16,45 | 16,45 |
| SINAPI-I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,1868 | 0,1 | 0,1 | 2,02 | 2,02 |
| SINAPI-I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,7925 | 2,9 | 2,9 | 2,30 | 2,30 |
| SINAPI-I | 39417 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,0500 | 27,68 | 27,68 | 29,06 | 29,06 |
| SINAPI-I | 39434 | 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) | KG | 1,0978 | 3,63 | 3,63 | 3,99 | 3,99 |
| PROPRIO | CM21415 | PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE 2,10M COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA | UN | 1,0000 | 2526,28 | 2526,28 | 2.165,02 | 2.165,02 |
| SBC | 110271 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO | UN | 0,8570 | 2526,28 | 2526,28 | 2.165,02 | 2.165,02 |

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PA Nº 162009514-6

| PROPRIO | CMOJOS | DESCRIÇÃO | UN | QTD | VALOR | C. UNIT DA COMISSÃO | RS | RS | RS |
|--------------|--------|--|----|--------|--------|---------------------|--------|--------|----|
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO) | H | 0,8640 | 18,84 | 28,51 | 16,28 | 17,72 | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO) | H | 0,8640 | 22,12 | 24,19 | 19,11 | 20,90 | |
| AGETOP CIVIL | 81503 | SOLUÇÃO LIMPADORA 200 CM3 | UN | 0,2000 | 17,24 | 17,24 | 3,45 | 3,45 | |
| COMPESA | 21059 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | UN | 1,0000 | 64,18 | 64,18 | 64,18 | 64,18 | |
| SINAPI-I | 11731 | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | UN | 1,0000 | 8,21 | 8,21 | 8,21 | 8,21 | |
| SBC | 3389 | ADESIVO PARA PVC bispaga de 75 gramas | UN | 0,1000 | 7,25 | 7,25 | 0,73 | 0,73 | |
| PROPRIO | CMOJOS | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, DN 200 MM, COM JUNTA ELASTICA | UN | | | | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO) | H | 0,7000 | 22,12 | 24,19 | 15,48 | 16,93 | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO) | H | 0,7000 | 18,84 | 20,51 | 13,19 | 14,36 | |
| SINAPI-I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0875 | 20,64 | 20,64 | 1,81 | 1,81 | |
| SINAPI-I | 42692 | CURVA PVC, 80, 90, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569) | UN | 1,0000 | 556,39 | 556,39 | 556,39 | 556,39 | |
| SINAPI-I | 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 2,0000 | 18,5 | 18,5 | 37,00 | 37,00 | |
| PROPRIO | CMOJOS | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O | UN | | | | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO) | H | 0,2500 | 23,42 | 25,55 | 5,86 | 6,39 | |
| SBC | 16202 | TARUGO ACO INOX 5/8" (20cm) | UN | 1,0000 | 75,05 | 75,05 | 75,05 | 75,05 | |
| SIURB | 85001 | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | 87,7 | 87,7 | 87,70 | 87,70 | |

Adriella Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PA 16.0095-1-6

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Bonificação e Despesas Indiretas

Unidade: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 1 - NOVO PAC EM DESTERRO

Local da obra/serviço: RUA CÍCERO ALVES OLIVEIRA, ENTRE RIOS, DESTERRO/PB



Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025

Planilha de Detalhamento do BDI - Padrão TCU

| | | | | |
|---|--|--|------|-------|
| Contratado | PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO | | | |
| Nº do Contrato | ESTADUAL | | | |
| Nome da Obra | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 | | | |
| Município da Obra | João Pessoa / PB | | | |
| Tipo de Obra | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | | | |
| Contribuição Previdenciária | DESONERADO | | | |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cál | | | | 100% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | | | | 2,00% |
| Parcelas do BDI | Valor percentual adotado | Limites das parcelas do BDI. Acórdão TCU 2622/2013 | | |
| | | Min | Med. | Máx. |
| (AC) - Administração Central | 3 | 3 | 4 | 5,5 |
| (S) + (G) - Seguro e Garantia | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1 |
| (R) - Risco | 0,97 | 0,97 | 1,27 | 1,27 |
| (DF) - Despesas Financeiras | 0,59 | 0,59 | 1,23 | 1,39 |
| (L) - Lucro | 6,16 | 6,16 | 7,4 | 8,96 |
| (I.) - PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| (I.) - COFINS | 3 | 3 | 3 | 3 |
| (I.) - ISS | 2 | 2 | 2 | 5 |
| (I.) - Contrib. Previdenciária | 3,6 | < ---- Valor fixo, aplicado se desonerado. | | |

BDI Adotado (Padrão TCU):

23,28%

Dentro dos Limites do valor do BDI. Acórdão TCU 2622/2013

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de Desterro / PB, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade COM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador LascolSI Engenharia.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-6



Adrielle Oliveira Neves
Engenheira Civil
CREA PB 124626541-6

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 – NOVO PAC

VOLUME DE PROJETO: TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO

**VOLUME EXECUTIVO DE PROJETO
VERSÃO: R00
SETEMBRO, 2025**

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- TERRAPLANAGEM -

R00

12 de Setembro de 2025

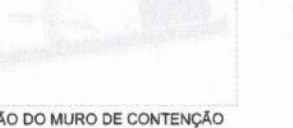
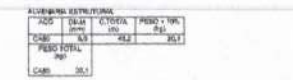
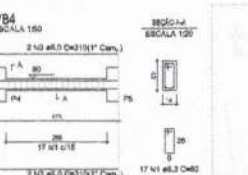
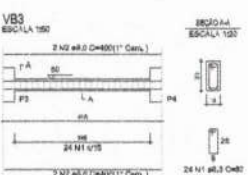
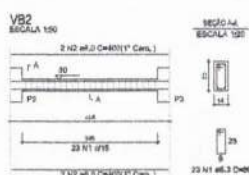
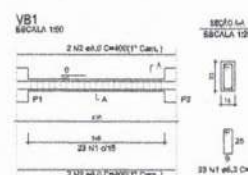
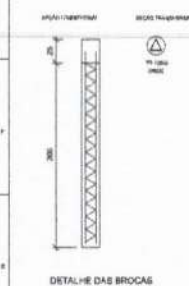
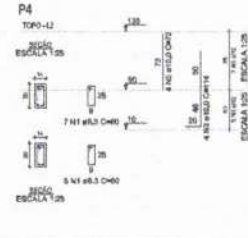
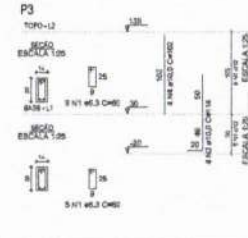
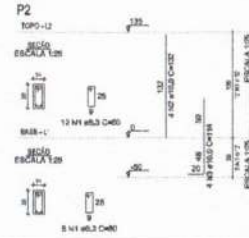
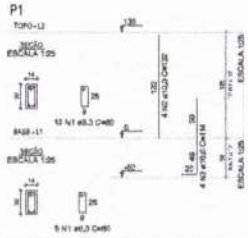
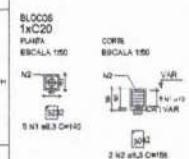
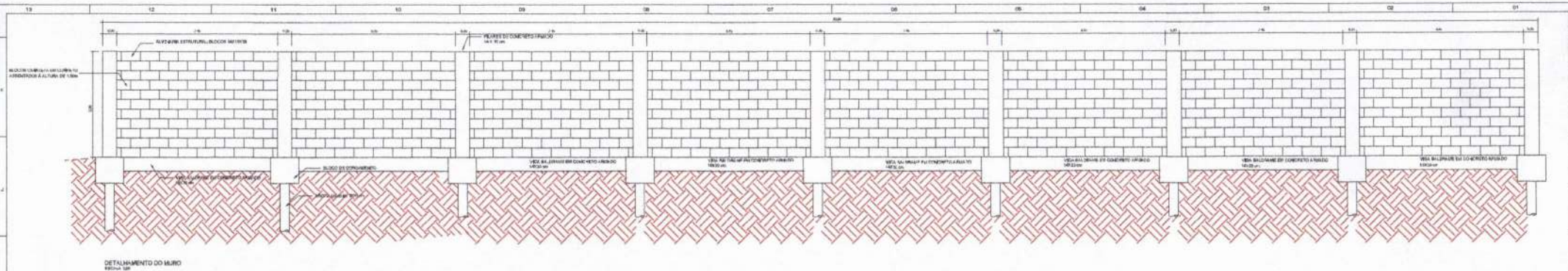


Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RN Nº 162009541-6

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- CONTENÇÃO -

R00

12 de Setembro de 2025



RELACÃO DO AÇO

| ACAO | N | DIAM (mm) | QUANTIDADE | C.TOTAL (cm) |
|--------------|---|-----------|------------|--------------|
| CABO | 1 | 6,3 | 10 | 630 |
| CABO | 2 | 6,3 | 10 | 630 |
| TOTAL | | | | 1260 |

RESUMO DO AÇO

| ACAO | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | QUANT + 10% (Barra) | PREÇO + 10% (R\$) |
|--------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|
| CABO | 6,3 | 1260 | 5 | 13,5 |
| TOTAL | | | | 13,5 |

Volume de concreto (C-30) = 0,43 m³
Área de forma = 4,40 m²

RELACÃO DO AÇO

| ACAO | N | DIAM (mm) | QUANTIDADE | C.TOTAL (cm) |
|--------------|---|-----------|------------|--------------|
| CABO | 1 | 6,3 | 10 | 630 |
| CABO | 2 | 6,3 | 10 | 630 |
| TOTAL | | | | 1260 |

RESUMO DO AÇO

| ACAO | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | QUANT + 10% (Barra) | PREÇO + 10% (R\$) |
|--------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|
| CABO | 6,3 | 1260 | 5 | 13,5 |
| TOTAL | | | | 13,5 |

Volume de concreto (C-30) = 0,21 m³
Área de forma = 0,58 m²

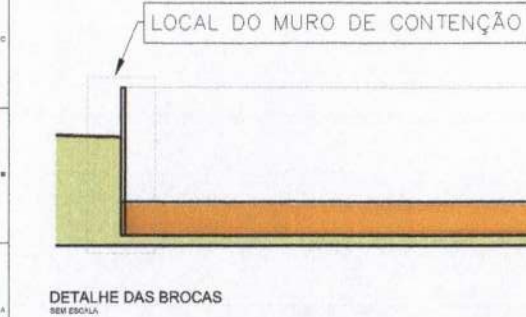
RELACÃO DO AÇO

| ACAO | N | DIAM (mm) | QUANTIDADE | C.TOTAL (cm) |
|--------------|---|-----------|------------|--------------|
| CABO | 1 | 6,3 | 10 | 630 |
| CABO | 2 | 6,3 | 10 | 630 |
| TOTAL | | | | 1260 |

RESUMO DO AÇO

| ACAO | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | QUANT + 10% (Barra) | PREÇO + 10% (R\$) |
|--------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|
| CABO | 6,3 | 1260 | 5 | 13,5 |
| TOTAL | | | | 13,5 |

Volume de concreto (C-30) = 0,21 m³
Área de forma = 0,58 m²



- COBERTURAS 4,00
- PAREDES 3,00
- TERREJO 0,45
- TERREJO 0,45

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-5

DESTERRO **CONTENÇÃO**

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LINS PORTE 01

PROFESSOR: PATRICIA MARIA DE OLIVEIRA

ALUNO: ADRIELLE OLIVEIRA NEVES

DISCIPLINA: MURTO DE CONTENÇÃO E DETALHES

PROFESSOR: ADRIELLE OLIVEIRA NEVES

01

01