

Adrielle Oliveira Neves
C. ENGENHEIRA CIVIL
CRP/PI 04629005541-6

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

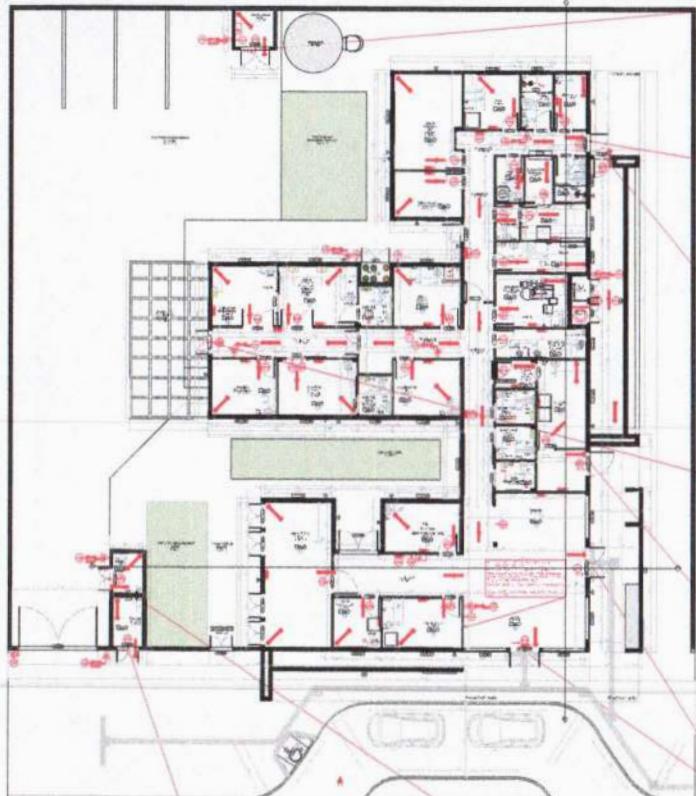
VOLUME DE PROJETO: INSTALAÇÕES: PCI + CLIM +GÁS MED.

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

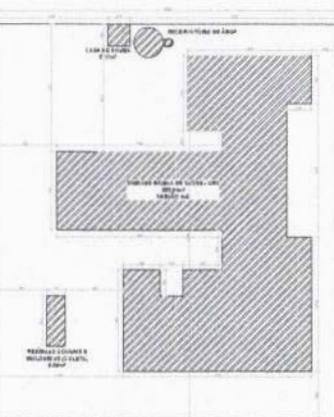
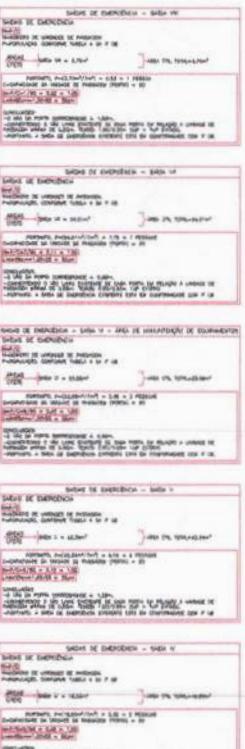


UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
PSCIP -

R00
12 de Setembro de 2025



PLANTA BAIXA - UBS



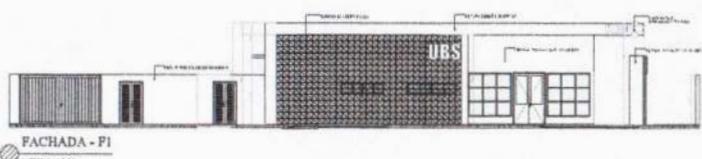
IMPLANTAÇÃO / SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO



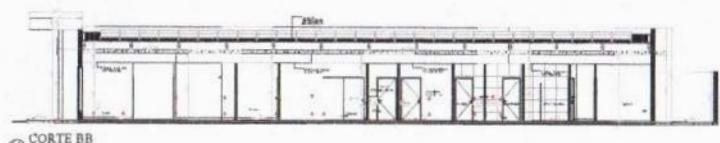
Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRACIVIL
CREA-SP 162009511-5



CORTE AA
10/04/2018



FACHADA - PI



CORTE BB

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"	<p>M1</p> <p>Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Saídas de emergência. .Iluminação de emergência. .Sinalização de emergência. .Extintores de incêndio. . Edificação em Concreto Alvenaria. <p>Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de Bombeiros</p>	600X600	01
PLACA (MENSAGEM ESCRITA)	<p>M7</p> <p>ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE</p>	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-SP N° 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-PR Nº 162809541-5



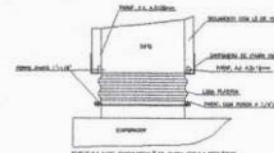
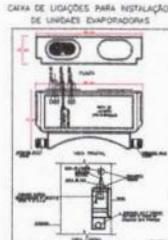
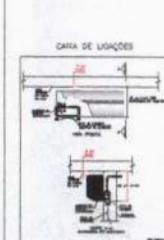
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTORRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- CLIMATIZAÇÃO -

R00
12 de Setembro de 2025

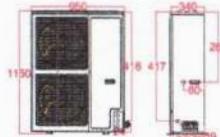


CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/75



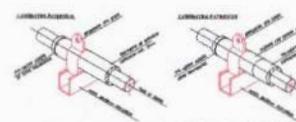
DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADOR



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADOR



DET. ISOLAGÃO TUBULAGÃO FRIGORIGÊN



DET. SUPORTE TURULAÇÃO FRIGORÍGENA

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PE N. 15.00095-11

LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DREN
- TUBULAÇÃO FISIOPRÉ
- DUTOS EXHAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- HALO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA
- QUADRO ELÉTRICO

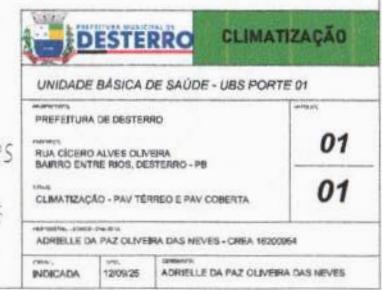
NOTAS

- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, EM ELETRODUTOS ZINCADOS E SERÃO EM CABOS 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 MINIMA DE 2m PARA EVITAR EMBEDAS.
 - 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
 - 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESURA (REF. ARWAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCESSO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
 - 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BAIXADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATALOGO DO FABRICANTE.
 - 07 - SERVIÇOS DE FURADA, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA HAMMERHE, DRENOS E PONTOS DE FORA NOS PONTOS INDICADOS NO PROJETO DAS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CRB.
 - 08 - AS LIAZÕES ENTRE AS EVAPORADORES DOS MINI-SPLITS E AS SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.

AMBIENTE	ÁREA DE ATUAÇÃO	TIPO	TAT	EQUIPAMENTOS			COND. ELET.	Kwh
				STU/H	STU/H/MF	DESC.		
ESPERA	29,1	7 AVAIS	EV-03	36000	12,93	1 HOR/24H	0,4	
SALA VACINA	10,1	7 AVAIS	EV-03	9000	10,00	0 HOR/24H	0,0	
SALA AMAMENTAÇÃO	6,32	7 AVAIS	EV-03	3476,0	12,93	0 HOR/24H	0,0	
ACOLHIMENTO	1,0	7 AVAIS	EV-04	9000	10,00	0 HOR/24H	0,0	
SALAS MULTIPÁTICAS INTEGRATIVAS	24,6	7 AVAIS	EV-04	36000	12,93	1 HOR/24H	0,0	
RECIPÇÃO	11,4	7 AVAIS	EV-06	9000	785,5	0 HOR/24H	0,0	
FARMÁCIA	16,3	7 AVAIS	EV-07	18000	11,04	3 HOR/24H	1,7	
ODONTO	9,7	7 AVAIS	EV-08	12000	12,93	1 HOR/24H	0,0	
SALA DE ATUAÇÃO	11,2	7 AVAIS	EV-09	12000	12,93	1 HOR/24H	1,6	
SALA NA TURMA DE EQUIPES	14,6	7 AVAIS	EV-10	12000	12,93	1 HOR/24H	1,7	
SALA GESTÃO ADMINISTRATIVA	7,8	7 AVAIS	EV-11	9000	11,92	0 HOR/24H	0,0	
SALA DE CURATÓVIAS	10,1	7 AVAIS	EV-12	9000	497,3	1 HOR/24H	0,0	
INFORMATIZADA / COLETA	3,7	7 AVAIS	EV-13	13000	10,00	10 HOR/24H	1,19	
APLICAÇÃO MED. RECOMENDADAS	13,3	7 AVAIS	EV-14	31000	916,0	12 HOR/24H	1,19	
SALA DE ATENDIMENTO PREFERENCIAL	13,8	7 AVAIS	EV-15	31000	916,0	12 HOR/24H	1,19	
CONSULT. BIREG. ACESSEVEL	13,8	7 AVAIS	EV-16	32000	1074,4	12 HOR/24H	0,0	
SALA MULTIPROPÓSITO	9,4	7 AVAIS	EV-17	9000	957,4	12 HOR/24H	0,0	

01	01	EXAUSTOR ANXII, TIPO MURO - REF. MULTIVAC - M00, 150A
09	07	CL. VENTILAÇÃO, FILTROS 94 - REF. PLUMAR PAM, V2, 75MM/1H, PLE, 75MM/CA, CK403
09	07	CL. VENTILAÇÃO, FILTROS 94 - REF. PLUMAR PAM, V2, 75MM/1H, PLE, 75MM/CA, CK402
07	07	CL. VENTILAÇÃO, FILTROS 94 - REF. PLUMAR PAM, V2, 75MM/1H, PLE, 75MM/CA, CK401
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO V2-450M3/H, PLE, 40MM/CA, EK402
04	06	EXAUSTOR CENTRÍFUGO V2-90M3/H, PLE, 40MM/CA, EK401
13	04	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK - REF. MULTIVAC
12	03	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK - 120 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 x 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	01	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 350 x 200 C/ REGISTRO - REF. TROX

© 1998 BRUNNEN



LISTA MATERIAIS UBS 1

ITEM	DESCRÍÇÃO 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 CIVIL
CREA-SP 11.111-1

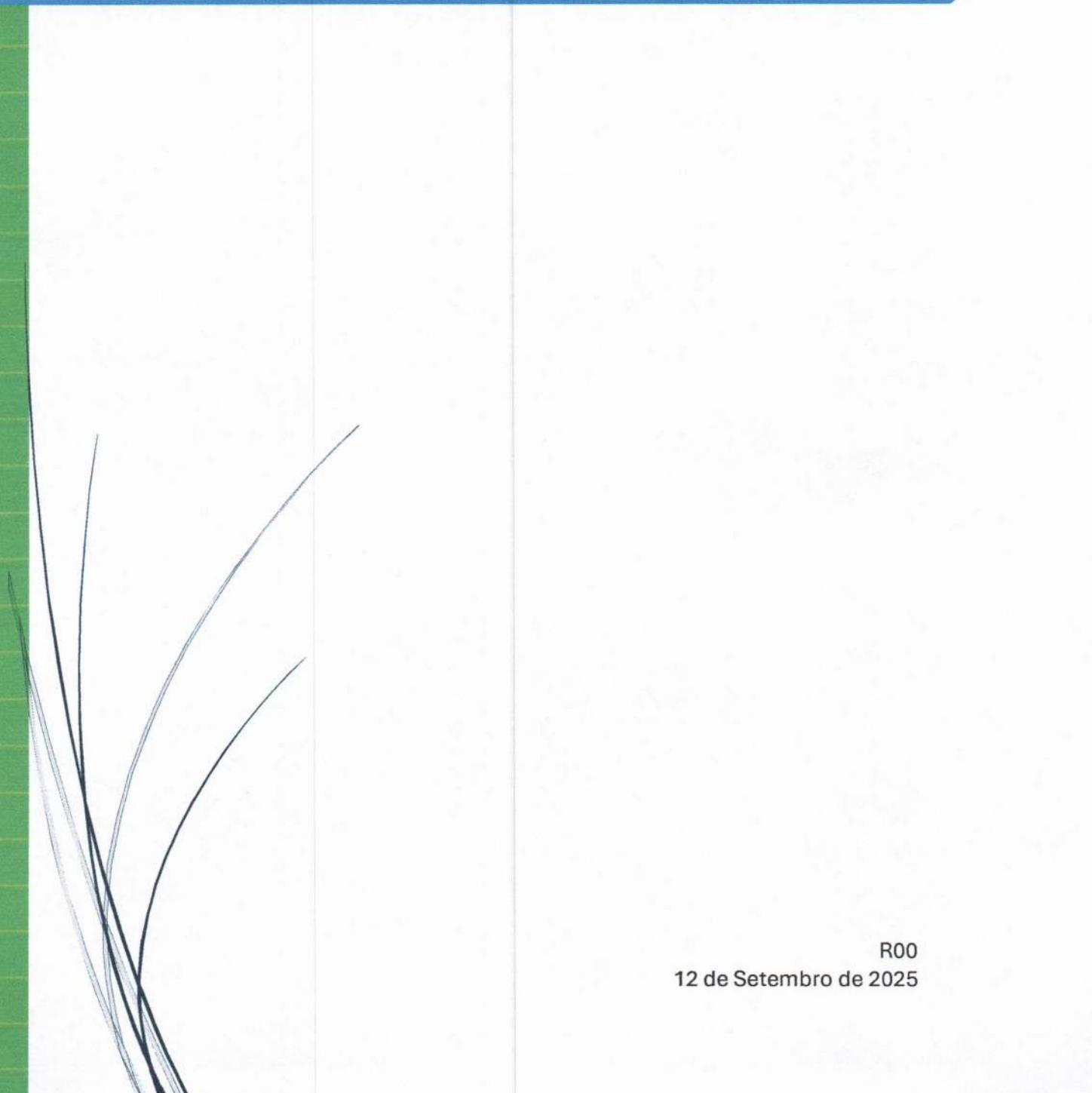
LISTA MATERIAIS UBS 1

ITEM	DESCRÍÇÃO 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 RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC	UNID	4,00
3.4	DIFUSOR RENOVAÇÃO 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

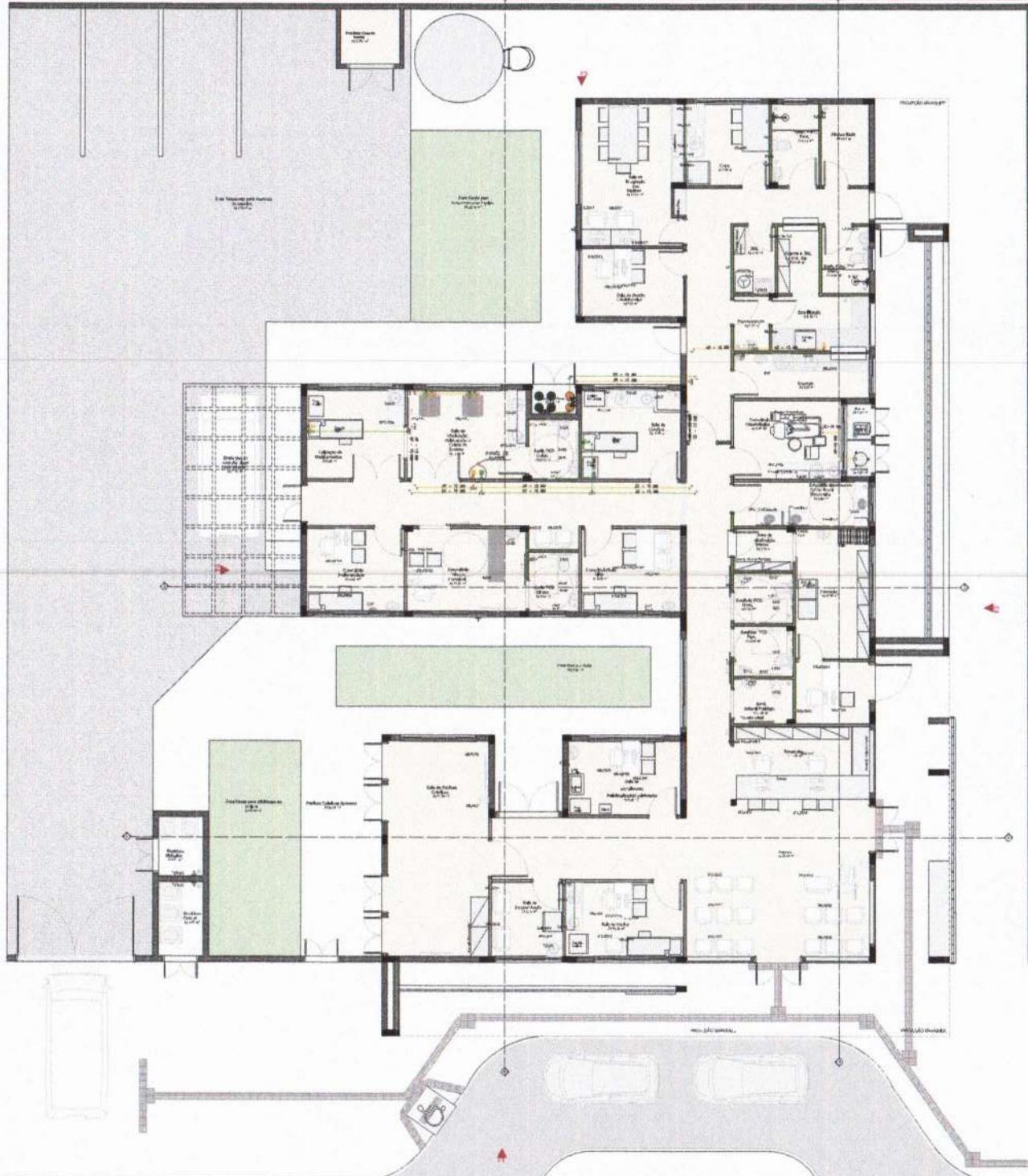
Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB Nº 162009541-6



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



R00
12 de Setembro de 2025



NOTAS GERAIS:

- 1- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE -A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAVE.
- 2- A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12186.
- 3- A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS.
- 4- AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER PRIMAS COM BRACADEIRAS METÁLICAS COM PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM BORRACHA NEOPRENE E APOIADAS EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADAS AOS PONTOS ONDE INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A APLICAÇÃO GESTES DEVE SER A INTERVALOS DE 1,00 MÉTRICO, PERMITINDO A DESLIZAMENTO ENTRE A FLEXÃO DOS TUBOS CONDUTORES DE FLUIDOS.
- 5- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE INCLUI OS TUBOS INDEPENDENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO.

AR MEDICINAL - APARELHO SEGURANÇA "PADRÃO MUNDIAL 51 8/12 ORIGEM: FABRICA DE APARELHOS DE PROTEÇÃO 250 4/8

6- APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER RESPECTO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12186, TENSÃO PARA COMMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA CENTRALIZADO.

7- APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUEDADE DEVE SER FEITA UMA FURCA PONTO POR PONTO DE CADA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LIMÁIAS DE COBRE E O GÁS DAS SOLDAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO PELO MENOS 30 SEGUNDOS.

8- APÓS A LIMPEZA DAS SUJIDADES DEVE SER DESPRESSURIZADA A UNIDADE DESPRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI CONFECCIONADA, REPETIR POR QUATRO VEZES ESSE PROCEDIMENTO.

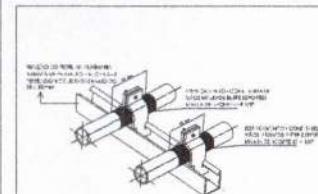
LEGENDA:

- AR - AR COMPRESSO MEDICINAL
- O2 - GÁSIGO MEDICINAL
- PAINEL DE ALARME
- TE
- OPORTO
- PONTO DE CONSUMO GÁSODO
- PONTO DE CONSUMO AR MEDICINAL

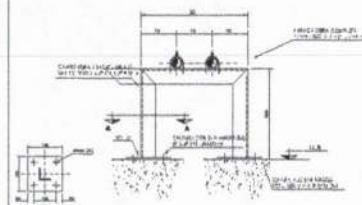
OPORTO	OPORTO

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-1





DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02
SEM ESCALA

VÁZIO MÍNIMO ENTRE SUPORTES DAS TUBOS	1,00	1,00
0,05MM (mín)	1,0	1,0

1,70m (do piso acabado até a face do painel)

DETALHE PARA TARUGO DO PAINEL DE ALARME
SEM ESCALA

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

FLUIDO	CÓD	PADRÃO MUNSELL
AR MEDICAL	INM-00000000	BY 870
OXIGÉNIO	INP-00000000	3A 5 A4

NAS TUBULAÇÕES DE AR COMPRESSO E OXIGÉNIO DEVE SER APLICADAS ETIQUETAS ADERIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COLOCADAS COM LETRAS DA SEGUINTE MÍNIMA:
• COD. O NOME DO GÁS RESPECTIVO, NA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM.
• DE 10 MM, EM CIMA ALTA E NA COR PRETA.
• INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO.
• INDICADA A CADA 5 M NO MÍNIMO, NOS TRECOS DE LINHA RETA.
• NÃO DESLOCAR OS PÓSITOS DE UTILIZAÇÃO.
• DE CADA 5 M, DAS PAREDES FORROS E ASSALHOS, QUANDO SEJA NECESSÁRIO, MARCAR OS PÓSITOS PELA TUBULAÇÃO.
• EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.

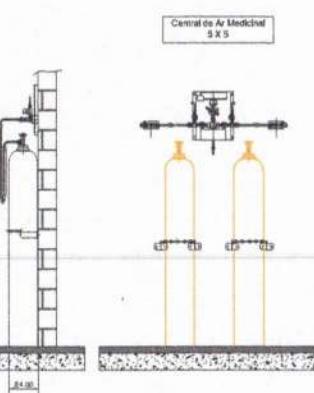
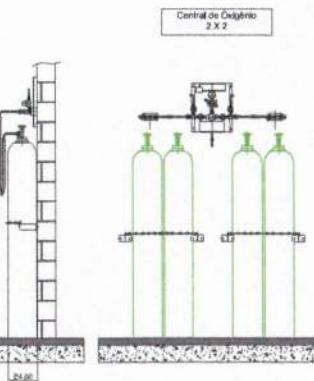
REFÉRENCIA: ABNT 12186 ANEXO A PÁG 20

OX-15 mm
AR-15 mm

DETALHE GENÉRICO PARA POSTO DE CONSUMO

1,00m (do piso acabado até o nível das portas de serviço)

DETALHE PARA TARUGO POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA



NOTAS GERAIS: CENTRAIS DE CILINDROS DE OXIGÉNIO
• PREVER NA SALA PORTA DE ABIR, 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
- INVERSO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 2 MANCHUERAS COM CORDALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 312 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kg/cm² COM CONECTOR ABINT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS GERAIS: CENTRAL DE CILINDROS DE AR MEDICINAL
• PREVER NA SALA PORTA DE ABIR, 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
- INVERSO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 2 MANCHUERAS COM CORDALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 312 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kg/cm² COM CONECTOR ABINT
- 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 VÁZIO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLÓGIA.

NOTAS/observações: BOMBA DE VÁCUO ODONTOLOGIA

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 VÁZIO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLÓGIA.

Adrielle Oliveira Neve
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 162009541-5



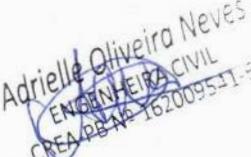
LISTA DE MATERIAL

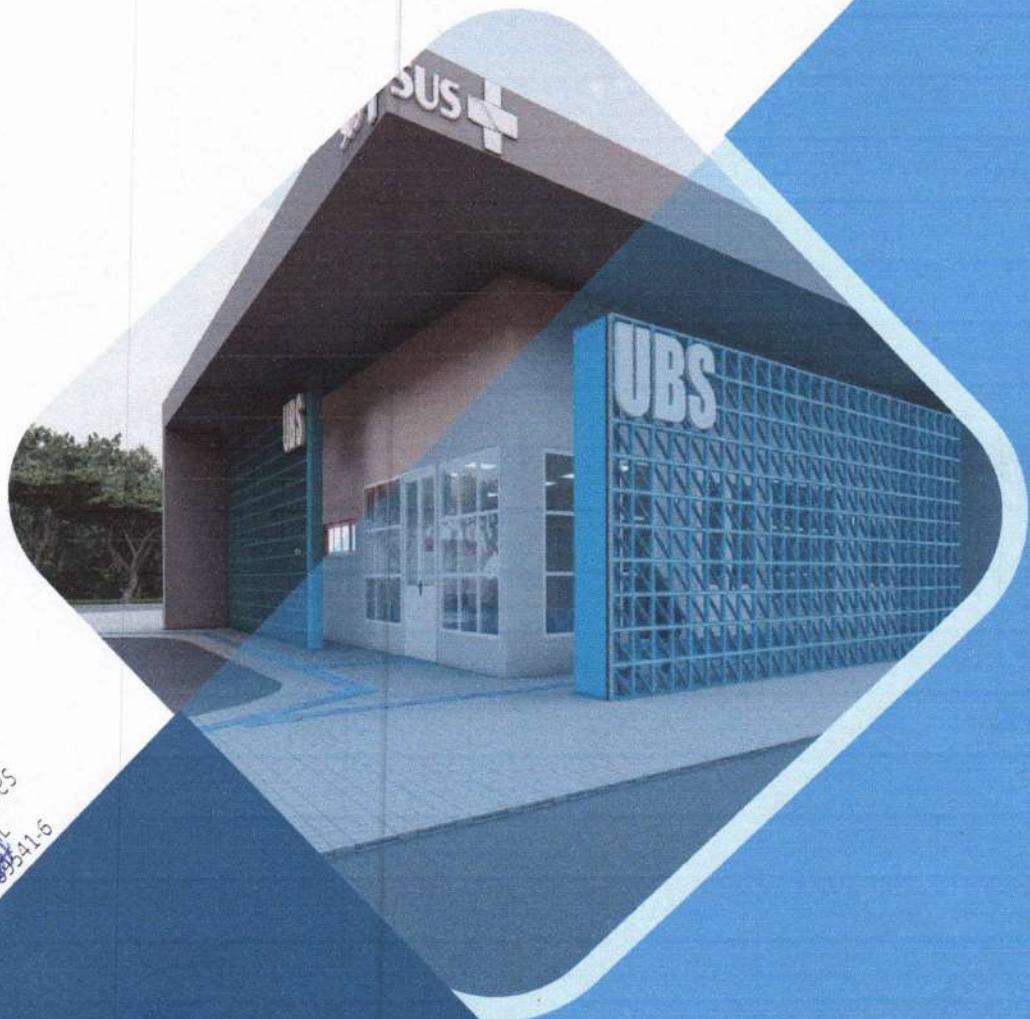
PROJETO	UBS	QNT	UNIDADE
DATA		02/08/2024	
LOCAL	TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO		
ITEM	DESCRÍÇÃO		
1	TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	100	METROS
2	TE DE COBRE 15 MM	10	PEÇAS
3	COTOVELO DE COBRE 15 MM	50	PEÇAS
4	LUVA DE COBRE 15 MM	10	PEÇAS
5	TARUGO PARA PAINEL DE ALARME	2	PEÇAS
6	POSTO DE 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 CORDOALHA EM INOX	6	PEÇAS
11	CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS	4	PEÇAS
12	SUPORTES DE CORRENTES	8	PEÇAS
13	SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLINICO ODONTOLOGICO	1	,
14	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLOGICO	1	,
15	MATERIAL PARA SOLDA (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	ABRAÇADEIRA 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 INFOMAÇÕES SEGUIR ORIENTAÇÕES NOS PROJETOS
- UBS - DETALHES PARA INSTALAÇÕES


 Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PE 1620095-1-5



Adrielle Oliveira Neves
FOLHETOS
CRA-X/UNICAMP/0341-6

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

VOLUME DE PROJETO: ELÉTRICO

VOLUME EXECUTIVO DE PROJETO
VERSAO: R00
SETEMBRO, 2025

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1
MEMORIAL DESCRIPTIVO 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

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA ELÉTRICA
CRAS/DBN: 162009541-6

1 - PROJETO ELÉTRICO

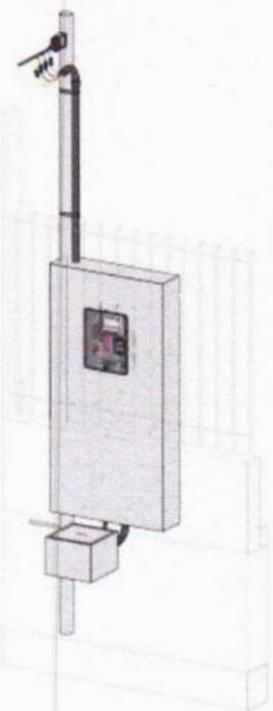
As instalações elétricas da Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 01 - Novo PAC foram reprojetadas de forma a garantir segurança operacional, eficiência energética, acessibilidade e facilidade de manutenção, atendendo às necessidades dos ambientes. O sistema segue integralmente os critérios das normas 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-PB 0009541-8



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
CRÉDITO FEDERAL
CREF-PE N° 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. Condutores, Acessórios e Proteção

A instalação conta com condutores, curvas e luvas de PVC rígido rosável 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
FACULTADE CIVIL
CRP 16/009541-3

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

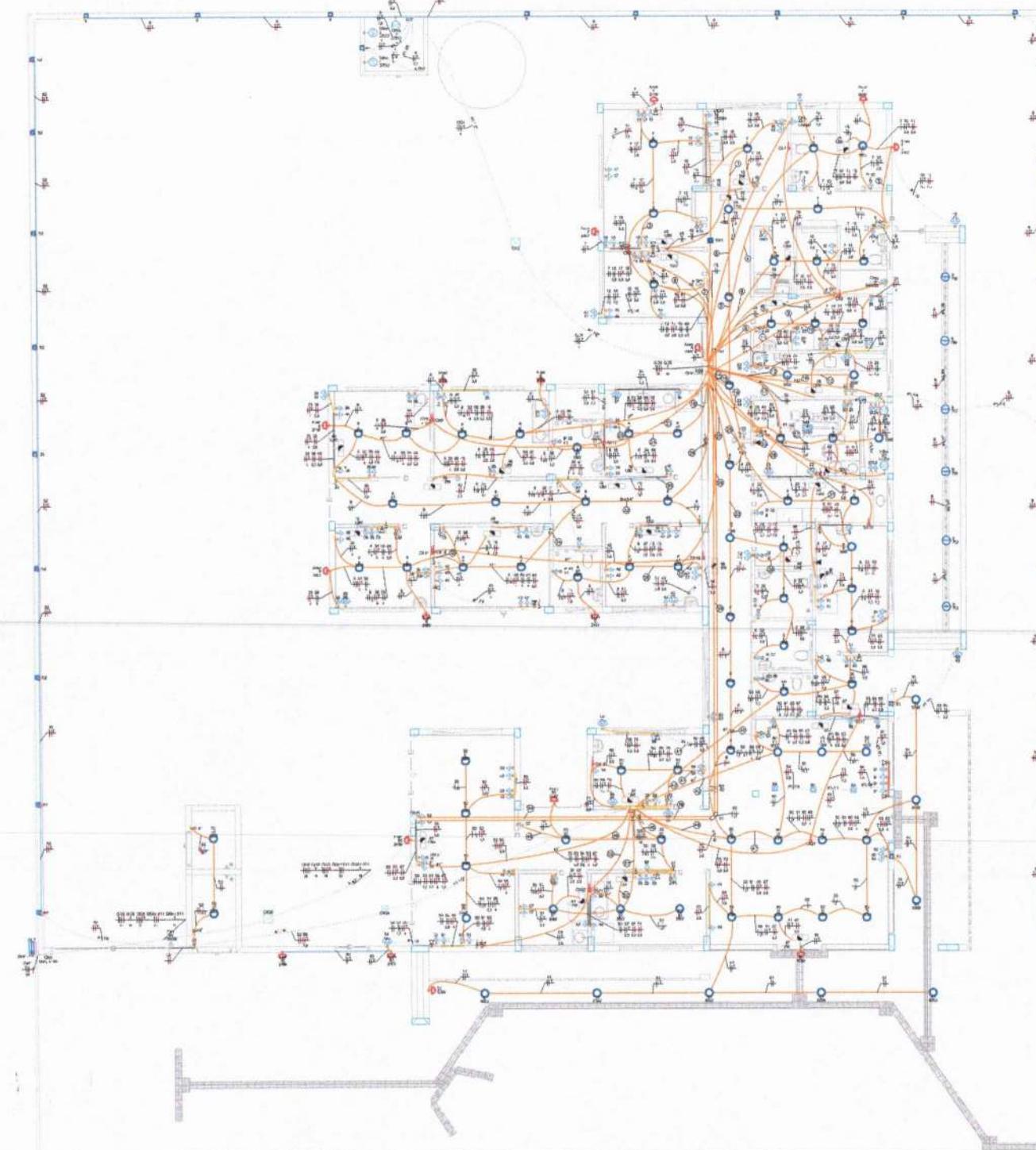
- O aterramento é feito com **barras de aço galvanizado e condutores de cobre isolados**, conforme especificação de projeto;
- Todos os pontos metálicos da instalação serão devidamente aterrados;
- A instalação será entregue com ensaios de continuidade, resistência de isolação e funcionamento, acompanhados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

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA ELÉTRICA
CREA-PB 162009541-6

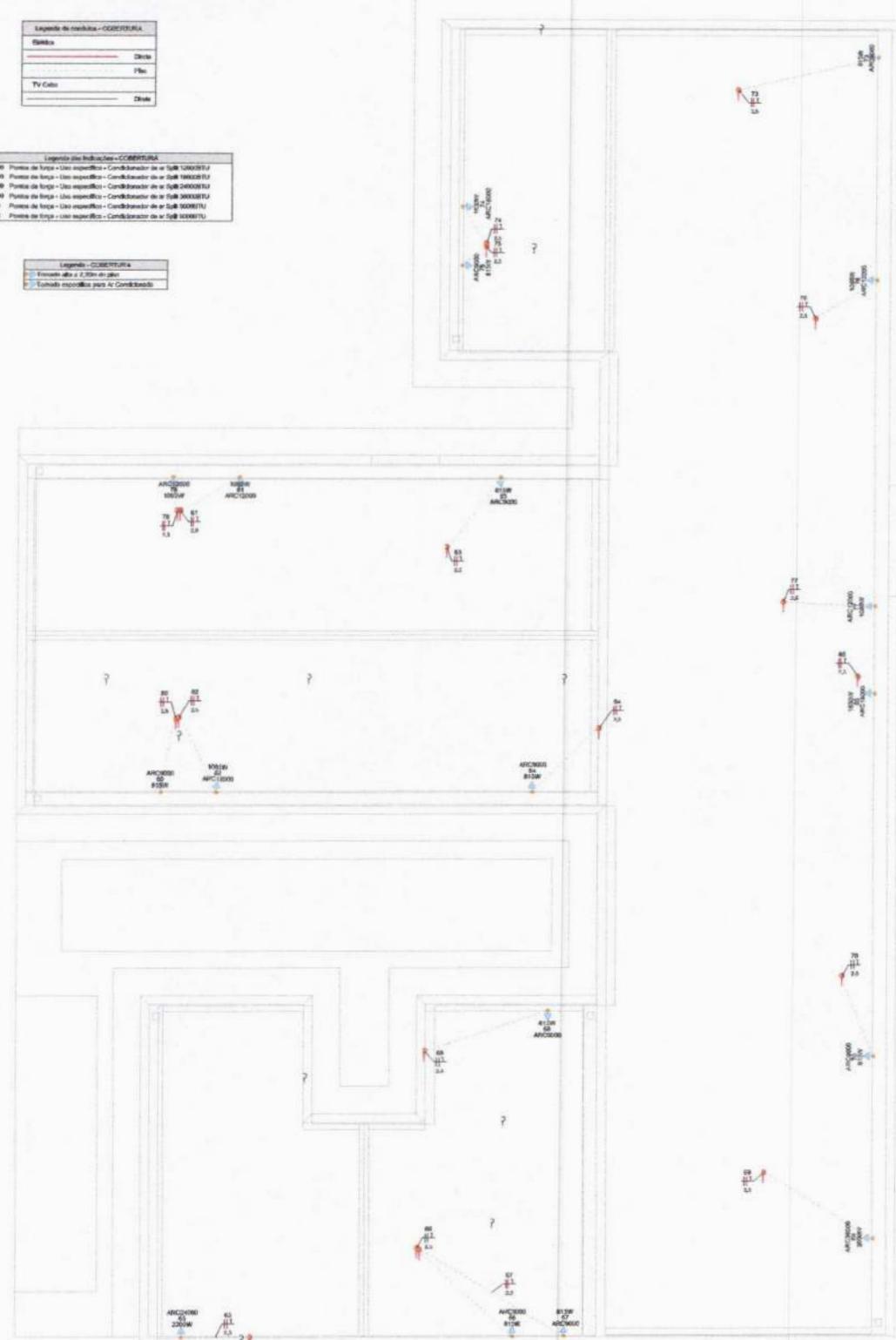


UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE 1, DESTERRO-PB
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS)
- ELÉTRICO -

R00
12 de Setembro de 2025



Anexo de Detalhamento	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
101	102
103	104
105	106
107	108
109	110
111	112
113	114
115	116
117	118
119	120
121	122
123	124
125	126
127	128
129	130
131	132
133	134
135	136
137	138
139	140
141	142
143	144
145	146
147	148
149	150
151	152
153	154
155	156
157	158
159	160
161	162
163	164
165	166
167	168
169	170
171	172
173	174
175	176
177	178
179	180
181	182
183	184
185	186
187	188
189	190
191	192
193	194
195	196
197	198
199	200
201	202
203	204
205	206
207	208
209	210
211	212
213	214
215	216
217	218
219	220
221	222
223	224
225	226
227	228
229	230
231	232
233	234
235	236
237	238
239	240
241	242
243	244
245	246
247	248
249	250
251	252
253	254
255	256
257	258
259	260
261	262
263	264
265	266
267	268
269	270
271	272
273	274
275	276
277	278
279	280
281	282
283	284
285	286
287	288
289	290
291	292
293	294
295	296
297	298
299	300
301	302
303	304
305	306
307	308
309	310
311	312
313	314
315	316
317	318
319	320
321	322
323	324
325	326
327	328
329	330
331	332
333	334
335	336
337	338
339	340
341	342
343	344
345	346
347	348
349	350
351	352
353	354
355	356
357	358
359	360
361	362
363	364
365	366
367	368
369	370
371	372
373	374
375	376
377	378
379	380
381	382
383	384
385	386
387	388
389	390
391	392
393	394
395	396
397	398
399	400
401	402
403	404
405	406
407	408
409	410
411	412
413	414
415	416
417	418
419	420
421	422
423	424
425	426
427	428
429	430
431	432
433	434
435	436
437	438
439	440
441	442
443	444
445	446
447	448
449	450
451	452
453	454
455	456
457	458
459	460
461	462
463	464
465	466
467	468
469	470
471	472
473	474
475	476
477	478
479	480
481	482
483	484
485	486
487	488
489	490
491	492
493	494
495	496
497	498
499	500
501	502
503	504
505	506
507	508
509	510
511	512
513	514
515	516
517	518
519	520
521	522
523	524
525	526
527	528
529	530
531	532
533	534
535	536
537	538
539	540
541	542
543	544
545	546
547	548
549	550
551	552
553	554
555	556
557	558
559	560
561	562
563	564
565	566
567	568
569	570
571	572
573	574
575	576
577	578
579	580
581	582
583	584
585	586
587	588
589	590
591	592
593	594
595	596
597	598
599	600
601	602
603	604
605	606
607	608
609	610
611	612
613	614
615	616
617	618
619	620
621	622
623	624
625	626
627	628
629	630
631	632
633	634
635	636
637	638
639	640
641	642
643	644
645	646
647	648
649	650
651	652
653	654
655	656
657	658
659	660
661	662
663	664
665	666
667	668
669	670
671	672
673	674
675	676
677	678
679	680
681	682
683	684
685	686
687	688
689	690
691	692
693	694
695	696
697	698
699	700
701	702
703	704
705	706
707	708
709	710
711	712
713	714
715	716
717	718
719	720
721	722
723	724
725	726
727	728
729	730
731	732
733	734
735	736
737	738
739	740
741	742
743	744
745	746
747	748
749	750
751	752
753	754
755	756
757	758
759	760
761	762
763	764
765	766
767	768
769	770
771	772
773	774
775	776
777	778
779	780
781	782
783	784
785	786
787	788
789	790
791	792
793	794
795	796
797	798
799	800
801	802
803	804
805	806
807	808
809	8010
8011	8012
8013	8014
8015	8016
8017	8018
8019	8020
8021	8022
8023	8024
8025	8026
8027	8028
8029	8020
8031	8032
8033	8034
8035	8036
8037	8038
8039	8030
8041	8042
8043	8044
8045	8046
8047	8048
8049	8040
8051	8052
8053	8054
8055	8056
8057	8058
8059	8050
8061	8062
8063	8064
8065	8066
8067	8068
8069	8060
8071	8072
8073	8074
8075	8076
8077	8078
8079	8070
8081	8082
8083	8084
8085	8086
8087	8088
8089	8080
8091	8092
8093	8094
8095	8096
8097	8098
8099	8090
8101	8102
8103	8104
8105	8106
8107	8108
8109	8100
8111	8112
8113	8114
8115	8116
8117	8118
8119	8110
8121	8122
8123	8124
8125	8126
8127	8128
8129	8120
8131	8132
8133	8134
8135	8136
8137	8138
8139	8130
8141	8142
8143	8144
8145	8146
8147	8148
8149	8140
8151	8152
8153	8154
8155	8156
8157	8158
8159	8150
8161	8162
8163	8164
8165	8166
8167	8168
8169	8160
8171	8172
8173	8174
8175	8176
8177	8178
8179	8170
8181	8182
8183	8184
8185	8186
8187	8188
8189	8180
8191	8192
8193	8194
8195	8196
8197	8198
8199	8190
8201	8202
8203	8204
8205	8206
8207	8208
8209	8200
8211	8212
8213	8214
8215	8216
8217	8218
8219	8210
8221	8222
8223	8224
8225	8226
8227	8228
8229	8220
8231	8232
8233	8234
8235	8236
8237	8238
8239	8230
8241	8242
8243	8244
8245	8246
8247	8248
8249	8240
8251	8252
8253	8254
8255	8256
8257	8258
8259	8250
8261	8262
8263	826



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA _____ 1:50

NOTAS GERAIS

1-250 E ILUMINAÇÃO NA DIMINUIÇÃO DOS NÍVEIS 30° (REFLETORAS EM TERRAS) 1-255 INSTALAÇÕES INSTALADAS AO TETO PINTURA PODE CERAS: DE PROTETOR DE PÁRA-VENTO, O ACONDICIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL EXTERNA;

1-300 CONDUITAS "P-MAIS" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA: DIVULGAÇÃO SERIA IDENTIFICAR OS VARIÁVEIS DE FUTURA ADERIR A UPLC COLOREDAS, COM LARANJA APROVADA DE PMAIS, E SISTEMAS SENSORES PONTOS;

- NOS PINGADORES DOS RAMOS DA ENTRADA SERÃO SUBSTITUÍR-SE;

- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTECÇÕES CERAS;

- 1-335 ENTRADAS E SAÍDAS DOS DUTOS DE PÁRA-VENTO E DE CONDUITAS;

- MAS CONTINUAR DAS CATASTROFES DE PASSAGEM;

EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis desejados ser observados no projeto arquitetônico.

- O aterramento e a alimentação devem ser ligados com rode já existente, ou seja, com o sistema de terra existente no sistema A.E.T. Aterramento

is, nascida que a ciência devia ser ensinada pelo A.R.T. desse pro-

THE INFLUENCE OF THE CULTURE OF THE PARENTS ON THE CHILD'S LANGUAGE 11

ANALISES DA ABNT PARA PROJETOS

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

1988-34-10 - EVALUACIÓNS ELÉCTRICAS DE GRADA DESNAD.

**MEIR 5419 - PROTÉGÉ, 50 OR, ESTRIBURU, 18 CONTEN.
DISCARDED AT 1000HRS 12-5-55.**

ENCLAVES A TERRITÓRIO. 10.
NBR 10570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE
ACERVO DA PÁTRIA, BIBLIOTECAS, MUSEUS E ESPAÇOS CULTURAIS

NOTA 04

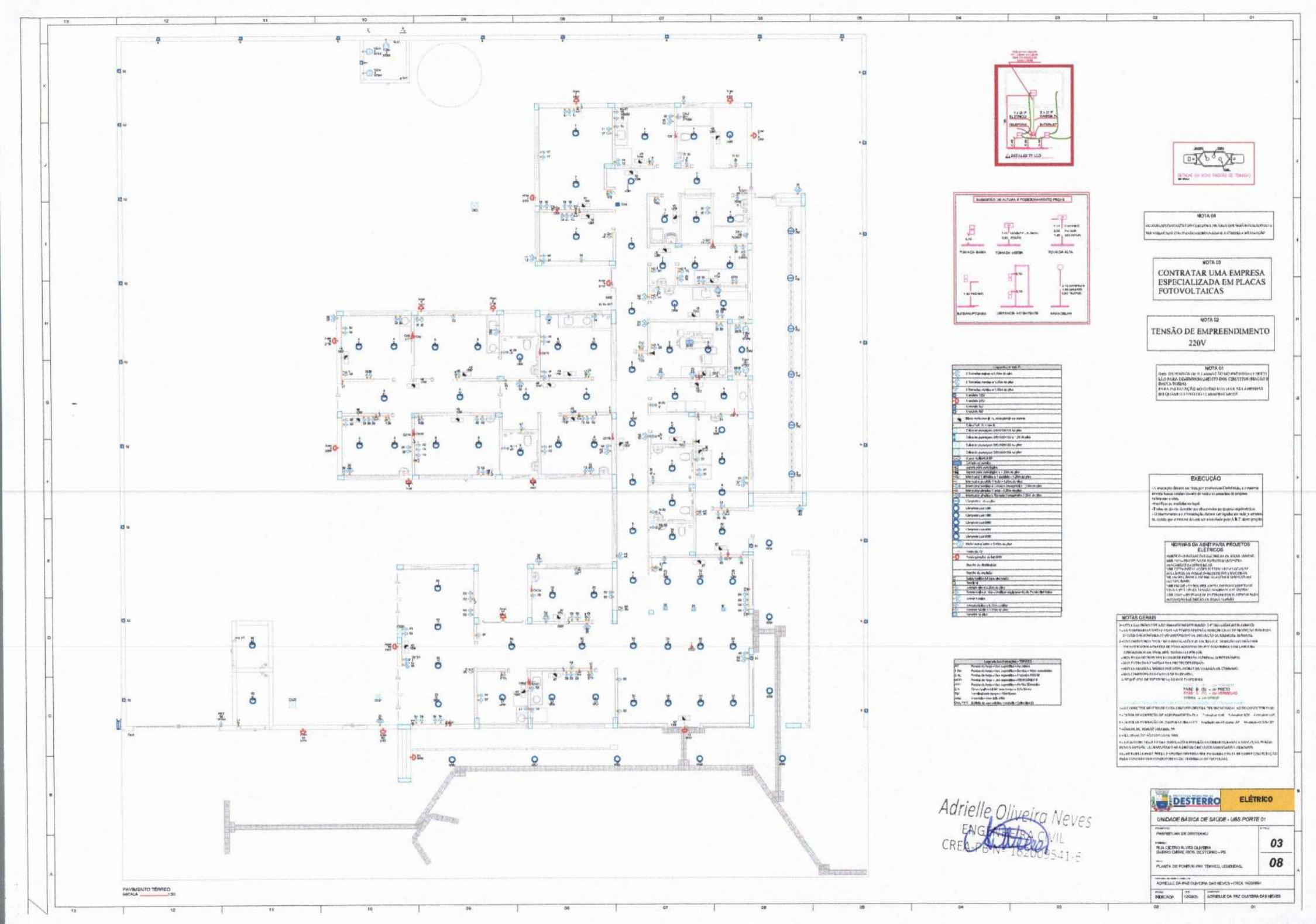
NOTA 03
**CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLACAS
FOTOVOLTAICAS**

NOTA 02:
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO
SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FAÇÃO E
DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS
DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!!

Adrielle Oliveira Neves
ENFERMEIRA
CRESP-BR N° 1620095-11-6

 PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO		ELÉTRICO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01		
DEPARTAMENTO: PREFEITURA DE DESTERRO		DATA:
DEPARTAMENTO: RAU CÍCERO ALVES OLIVEIRA BARRIO ENTRE RIOS, DESTERRO - PB		02
DEPARTAMENTO: PLANTA PAV COBERTA.		08
<small>ADRESSE DA UNIDADE DE SAÚDE</small> ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954		
DEPARTAMENTO:	DATA:	DEPARTAMENTO:
INDICADA:	12/06/25	INDICADA: ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVRS





PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA _____ 1:50

EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissionais habilitados, e a mesma deverá ter um conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes à obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a iluminação devem ser ligados em rede já existente.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

MEB 3410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
MEB 3419 - PRÍTEZ, U. DE ESTRUTURAS E CONTEÚ.
DECORAÇÕES E ATERRISSEIOS.
MEB 3420 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO: E.
AFLUXIONES DE PULVERIZAÇÃO; REFORÇOS; ESPECIFICAÇ.
N. 15 - SEGURANÇA. MEB 3470 - INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM
EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO.
MEB 3481 - CIRCUITOS SOLAÇÕES COM POLIGALVANICO E/OU
VITRINA. (PCV) PARA TENSÃO SERVIDORA ATÉ 400 V.
MEB 3487 - SERVIÇOS DE FLEXOELÉTRICOS PLÁSTICOS. PARA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

NOTA BO

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

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V

Adrielle Oliveira Neves
ANALISTA CIVIL
CREA-PB Nº 162009511-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO

ELÉTRICO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01

PREFEITURA DE DESTINHO

REFERENCES

BARRA ENTRE RIOS, DESTERRO - PB

PLANTA DE PONTOS PAV COBERTA.

ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954

NOTA 02
**CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLACAS
FOTOVOLTAICAS**

NOTE 80

CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLACAS
FOTOVOLTAICAS

NOTA DI

NOTA 01
OBJS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRO
SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (INSCRIÇÃO E
DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS
DO QUANTITATIVO DO LUMINÍFERO 20W.



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR N° 102009541-5

	DESTERRO	ELÉTRICO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01		
PROPRIETÁRIO DE TRINTONHO RUA CREDÍTOS AL VOS 01000000 BARRA DIREITA-0001, COTIA-SP - 09 CEP: 08200-000 PLAETA DE PONTOS PÁ TÉRMICO: 05 08		
ENDEREÇO DA UNIDADE DE SAÚDE ADRESCA DA PATRULHADA - CREA 10000000 ADRESCA DA PAZ COTIA-DAS NEVES 00 01		

**NORMA B CAIXA PÁRÁ PARA PROJETOS
ELÉTRICOS**

The diagram illustrates the relationship between the height of the top of the door handle (H) and the distance from the floor to the top of the door handle (D). It shows three door heights (H) and their corresponding door handle heights (D). The door handle height (D) is calculated as the door height (H) minus the handle thickness (T). The handle thickness (T) is indicated as 0.45 inches.

Door Height (H)	Handle Thickness (T)	Door Handle Height (D)
5' 10 1/2"	0.45	5' 5 1/2"
5' 10 1/2" (Taller)	0.45	5' 5 1/2" (Taller)
5' 10 1/2" (Tallest)	0.45	5' 5 1/2" (Tallest)

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

NOTA 64

NOTA 02
CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLÁCAS
FOTOVOLTAICAS

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V

**NOTA DE
CRÉDITO PARA IMPLANTAÇÃO DO PADRÃO ITIL®**
SÃO PARA DIMINUIR RISCO DOS DESCREVIMENTOS DE
IMPLEMENTAÇÃO.
PARA MAIS ALIAÇÕES, CONSULTE A PÁGINA DE
IMPLEMENTAÇÃO DO LEMIT® (EN)

EXECUÇÃO

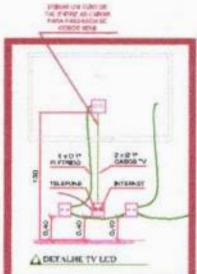
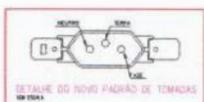
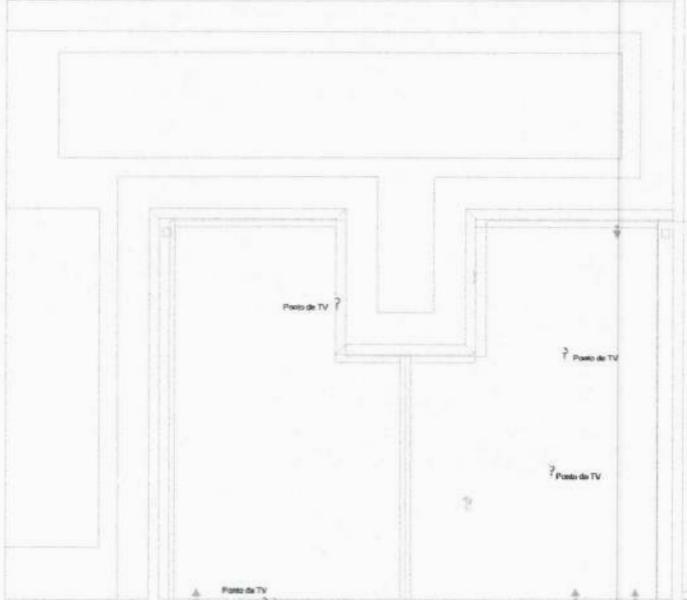
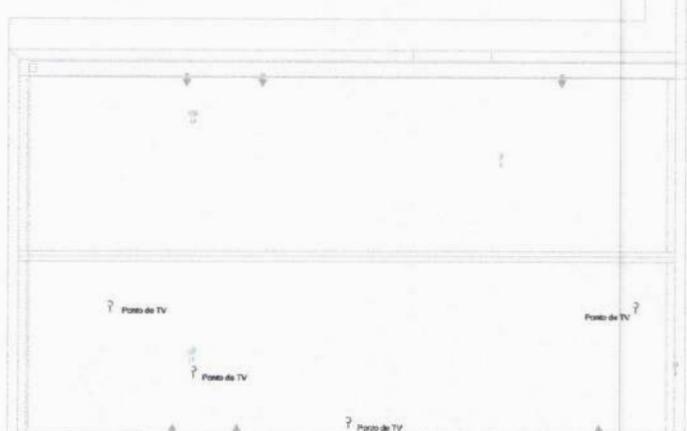
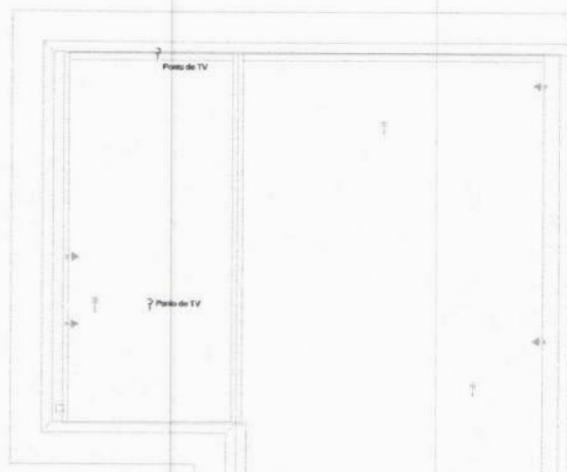
PIAVIMENTO TERREO
ESCALA _____ mm

Legenda das combinações - COBERTURA	
Elétrica	Outros
TV	Fluxo
TV Cade	Outros
	Outros

Legenda das combinações - COBERTURA	
ARC12000	Pontos de força + Uso específico + Condutor de ar Split 12000BTU
ARC15000	Pontos de força + Uso específico + Condutor de ar Split 15000BTU
ARC18000	Pontos de força + Uso específico + Condutor de ar Split 18000BTU
ARC21000	Pontos de força + Uso específico + Condutor de ar Split 21000BTU
ARC24000	Pontos de força + Uso específico + Condutor de ar Split 24000BTU
ARC27000	Pontos de força + Uso específico + Condutor de ar Split 27000BTU
ARC30000	Pontos de força + Uso específico + Condutor de ar Split 30000BTU

Legenda - CORRIDA	
1	Torneado direto a 12000 do piso
2	Torneado específico para Ar Condicionado

OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E indo ATÉ A COBERTURA SERÁ TRACADO 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 CABOS SERVOS NOS DIMENSÕES 100MM X 100MM (EXCEÇÃO DE EXTRADIAS)	
2- AS ILUMINAÇÕES INSTALADAS AO TIPO DE PONTO DE TV SERÁ PONTO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESERVADO.	
3- OS CONDUTORES "P" (AC) DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E DE MÍDIA DE ENTRADA SÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARVURA APROVADA DE 10mm, NOSE 15mm, INTENS PONTOS.	
4- SOB PINCADORES DOS RAMOS DE ENTRADA (SÉRIO) OS SUBTERFÉNIOS.	
5- NÃO ENTRENAZAS E SÍNTESES DAS PROTETORAS DE GERAÇÃO.	
6- NÃO ENTRENAZAS E SÍNTESES DAS CATEGORIAS DE USO.	
7- A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:	
FASE A (1) - cor VERMELHA	
FASE B (2) - cor PRETO	
FASE C (3) - cor VERMELHO	
TERNA - cor VERDE	
8- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEU ISOLAMENTO DE CADA PONTO DE TV.	
9- FATOR DE CORTEÃO DE AGRUPAMENTO - FCA - 2 dimensões 0,50 - 3 dimensões 0,50 - 4 dimensões 0,65	
10- FATOR DE CORTEÃO DE TEMPERATURA - TCT - Instalação em Ambiente 30° - Instalação em Salas 20°	
11- QUITA DE PINTURA MÁXIMA: 1%.	
12- ILUMINAÇÃO: SÃO COTADAS 10W.	
13- NUNCA DEVERÁS ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS ALIMENTADOS UTILIZADOS.	
14- AS NARRAS PARA TERCEIRA ENTREGA SERÃO SP-EM-MARCA CRISTAL COM CINTA DE CINTURAÇÃO PARA CONDUZIR OS CONDUTORES COM TÉCNICA DO TIPO DUAL.	

EXECUÇÃO
- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá ter conhecimento de todas as práticas de projeto referentes a obra.
- Verificar os materiais no local.
- Fazer as instalações conforme observadas no projeto respeitando: - O alinhamento e a alvenaria de tijolos em todos os casos existentes, sendo que a mesma deverá ser realizada pelo A.R.T. deste projeto.

NOTA 03
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMpra E INSTALAÇÃO

NOTA 04

**TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V**

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 16200951-5



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01

INSTITUIÇÃO
PREFEITURA DE DESTERRO

RESPOSTA
RUA CICERO ALVES OLIVEIRA
BARRA ENTRE RIOS, DESTERRO - PB

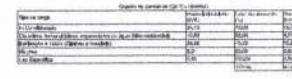
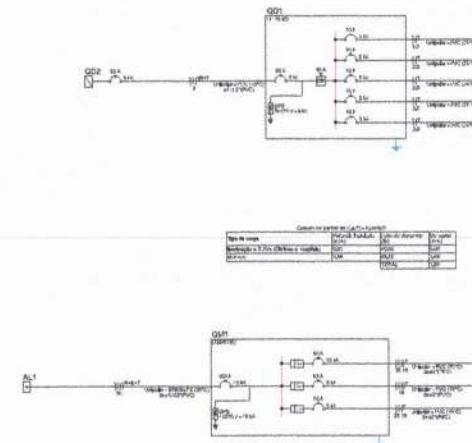
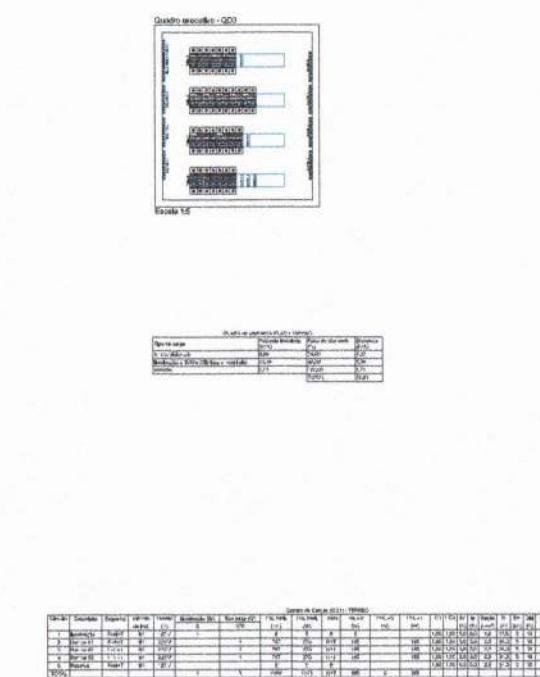
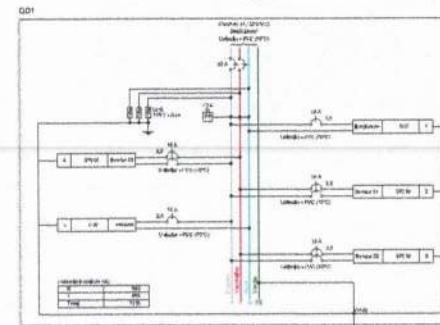
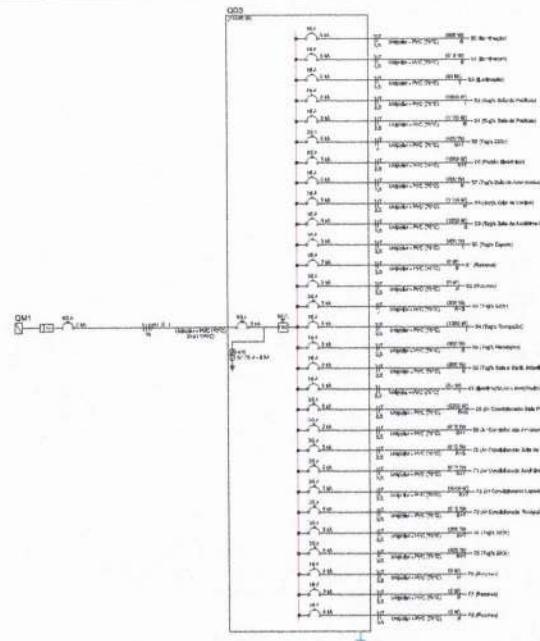
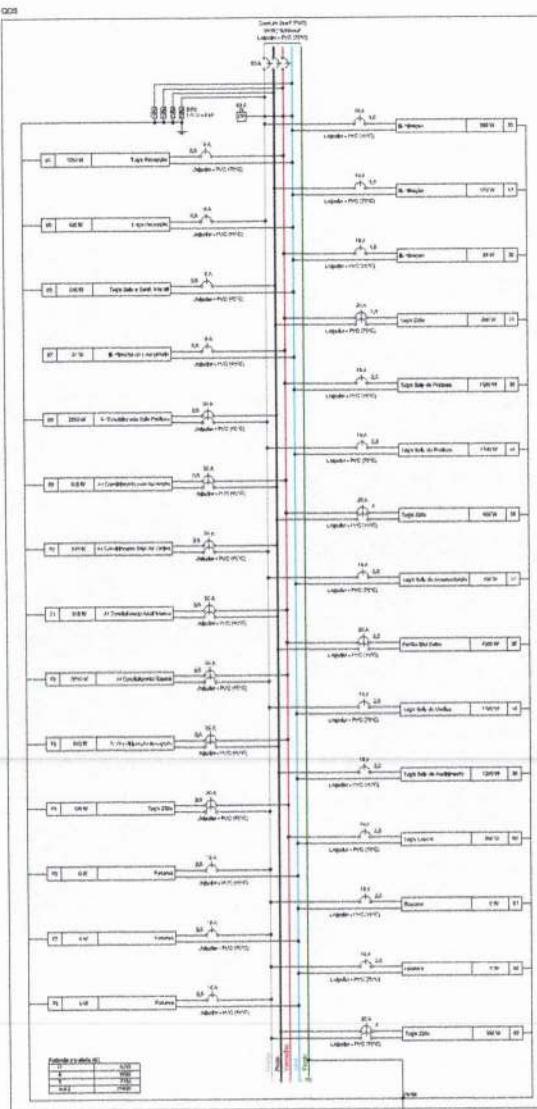
RESPOSTA
PLANTA DE PONTOS PAV COBERTA

ASSINATURA / FOTO: CLEONICE
ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CREA 16200954

INDICADA: 12/06/25
ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES
INDICADA: 12/06/25
ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES

06

08



1807A DE

NOTA 03
**CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLACAS
FOTOVOLTAICAS**

NOTA B2
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
220V

NOTA 01
08/06/2014 DE 10H00M00 AO 10H30M00
AUXILIAR DE MATERIAIS E MATERIAIS
INSTRUTÓRIOS
PARA INSTALAÇÃO NO GARRA UTILIZAR AS LAMPADAS
DO QUANTITATIVO DA LISTA DE MATERIAIS.

EXECUÇÃO

As execuções devem ser feitas a menor escala possível, e os resultados devem ser monitorados continuamente. As fases de gerenciamento de projetos refletem a execução.

Além disso, é necessário ter:

- Foco no resultado desejado das ações realizadas, para garantir a eficiência;
- Círculo virtuoso de melhoria contínua (aprendizado contínuo de resultados);
- Foco para a melhoria contínua e aprimoramento das ações realizadas.

 DESTERRO		ELÉTRICO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01		
PROPRIETÁRIO DE DISTRIBUIDOR: RUA SÉRGIO ALVES DE SOUZA 1000 - BLOCO 01 VILA SANTANA, DISTRITO - PA MARANHÃO		01/01/2011 08
QUADROS DE CUSTAÇO DO PÁTÉRREU.		
DATA: 01/01/2011 ACREDITEI PAR CIMA DA NEVE - CRIA HOSPI		
INÍCIO:	TERMINO:	ACREDITEI DA PAZ OLHAR DA NEVE

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 lenticila	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 mm ² - Azul claro	2,6	m	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	89	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	50 mm ² - Branco	2,6	m	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	89	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	50 mm ² - Preto	2,6	m	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	89	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	50 mm ² - Vermelho	2,6	m	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Azul claro	31,1	m	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Branco	31,1	m	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Preto	31,1	m	
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Verde-amarelo	133,6	m	
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Vermelho	31,1	m	
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Azul claro	50,9	m	
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Branco	50,9	m	
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Vermelho	50,9	m	
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Azul claro	51,6	m	
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	60	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Branco	51,6	m	

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRO CIVIL
CREAM/SP 102009541-6

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	

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PE N. 102009511-6

Lista de Materiais

Elétrica

39,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	53	Isol.PVC - 450/750V {ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama}	6 mm ² - Verde-amarelo	23,3	m
40,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	53	Isol.PVC - 450/750V {ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama}	6 mm ² - Vermelho	12,7	m

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7674	Alvenaria	300x300x300mm	2,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7676	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	2,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6771	Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	3,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	6788	Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 1 tecla	8,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6790	Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 2 teclas	1,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6793	Placa 2x4"	Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	2,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6795	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	23,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6800	Placa 2x4"	Placa c/ furo	26,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6801	Placa 2x4"	Placa cega	18,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6802	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	105,0	pç	
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6805	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	107,0	pç	
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6816	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	34,0	pç	
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4353	S/ placa	Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1,0	pç	
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4359	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10,0	pç	
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21264	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	72,0	pç	
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21265	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	22,0	pç	
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21266	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A	2,0	pç	
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4379	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	85,0	pç	
16,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	29435	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 3 kA	2,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6288	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	90A - 10 kA	2,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29350	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	1,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29351	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	37,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29195	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	5,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29196	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	20 A - 5 kA	32,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29197	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	32 A - 5 kA	1,0	pç	

Adrielle Oliveira Neves

 FAX 31 3222-1000
 CRB-PE 162009541-6

Lista de Materiais

Elétrica

8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8050	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	32 A - 5 kA	1,0	pç	
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8037	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	2,0	pç	
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8046	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	2,0	pç	
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6261	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	160 A - 40 kA	1,0	pç	
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7710	Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 8 KA	14,0	pç	
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7712	Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 KA	4,0	pç	
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7188	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	100 A	1,0	pç	
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7185	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	1,0	pç	
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7186	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	63 A	1,0	pç	

Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30482	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	3,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	14768	Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4562	Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	29,4	m	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5081	Suporte vertical	70x96mm	22,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7130	Tala plana perfurada	50mm	26,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13744	Terminal	100x50mm chapa 18	1,0	pç	

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4444	Eletroduto leve	1"	113,6	m	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	1.099,6	m	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1 1/2"	42,9	m	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1 1/4"	133,2	m	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3844	Eletroduto pesado	2"	41,4	m	

Eletroduto metálico rígido leve

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5951	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1.1/4"		1,0	m	

Illuminação de emergência

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1.0	AltoQi	AltoQi	Insuimo	5512	Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	29,0	pc	

Luminária e acessórios

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1.0	AltoQi	AltoQi	Insuimo	6865	Sousete	base F 27	92.0	pc	

Lâmpadas Led

Lista de Materiais

Elétrica

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21377	Arandela	Arandela 12W	5,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21377	Arandela	Arandela 24W	15,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21377	Arandela	Arandela 5W	23,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21368	Classic	36W	42,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo		Classic A	12 W	2,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo		Classic A	35 W	42,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7688	Espeto embutir piso	7W	6,0	pç	

Material p/ entrada serviço

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6892	Arame de aço	12 BWG	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4773	Armação secundária aço laminado	1 estribo com haste	2,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7818	Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	4,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5025	Massa de calafetar	0,4kg	1,0	pç	

Quadro de medição - CPFL

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5099	Edifício de uso coletivo - embutir	Caixa medição	1,0	pç	

Quadro distrib. plástico - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8282	Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8285	Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	8242	Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A	2,0	pç	

Lógica

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7106	Caixa PVC	4x2"	16,0	pç	

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6772	Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	4,0	pç	

Dispositivo Lógica - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4590	Placa 2x4	Tomada redonda RJ45	16,0	pç	

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4444	Eletroduto leve	1"	71,9	m	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	42,4	m	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1.1/2"	38,8	m	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1.1/4"	5,4	m	


 Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHARIA CIVIL
 CREA-SP 10.000.000.000.000-0000

Lista de Materiais

Elétrica

5,0 AltoQi AltoQi Insumo 3844 Eletroproduto pesado 2"

TV Cabo

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1.0	Alt. G1	Alt. G1	21005	Caixa PVC	1-28		10.0	UN	

Dispositivo TV/Som

Dispositivo TV/SDH

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7454	Placa 2x4	tomada TV/SAT	10,0	pc	

Eletroduto PVC flexível

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1.0	AltoQi	AltoQi	Indústria	4445	Eletrodom. leve	3/4"	21.9	m	

1,0 PAILO 0 PAILO 0 Insuino 44400 Cletroducto leve 5/4 0,820 ...

AltoQi | Tecnologia aplicada à engenharia

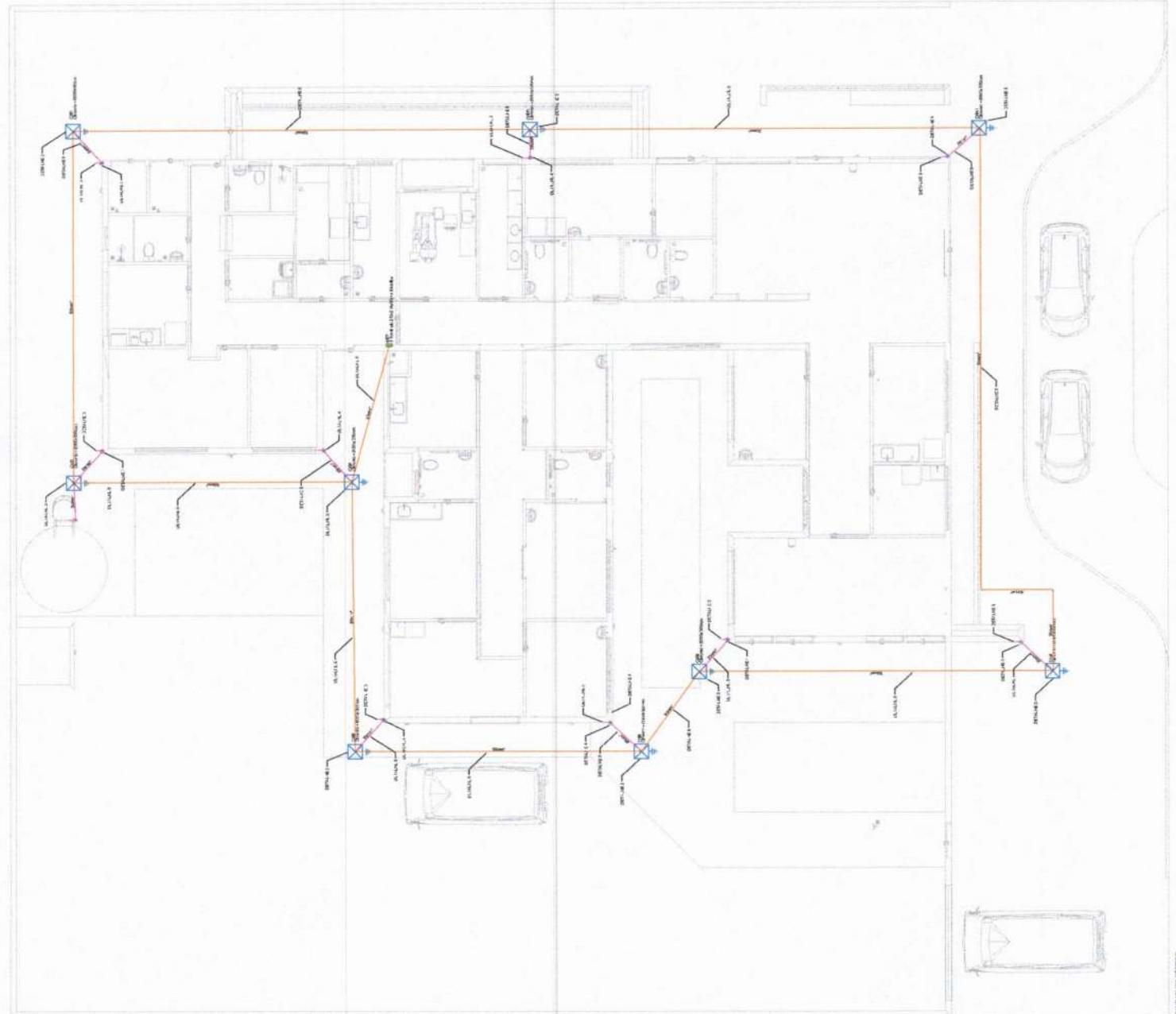
Adrielly Oliveira Neves
ENGENHEIROA
CREA-SP N° 1020093-11-5



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

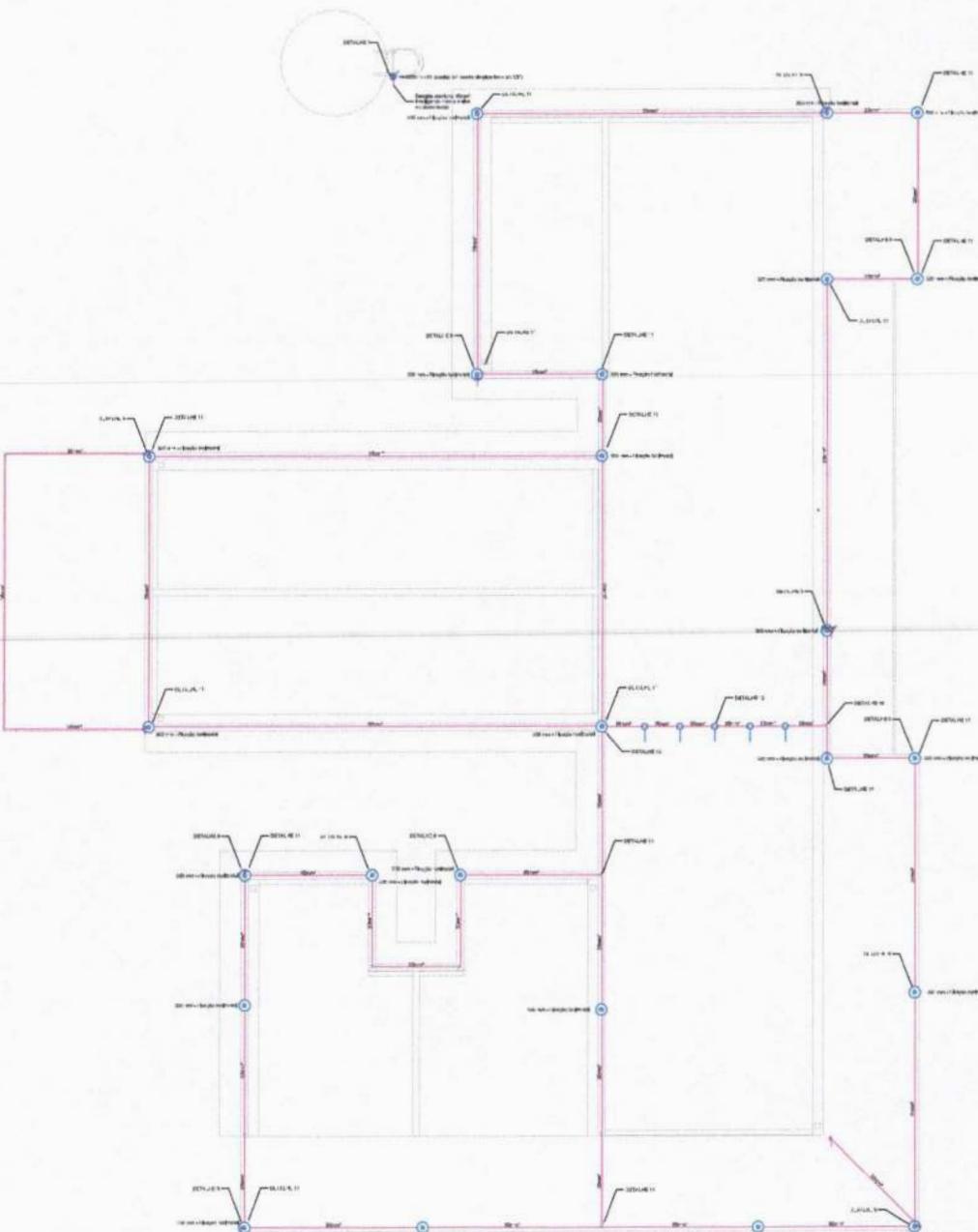


R00
12 de Setembro de 2025



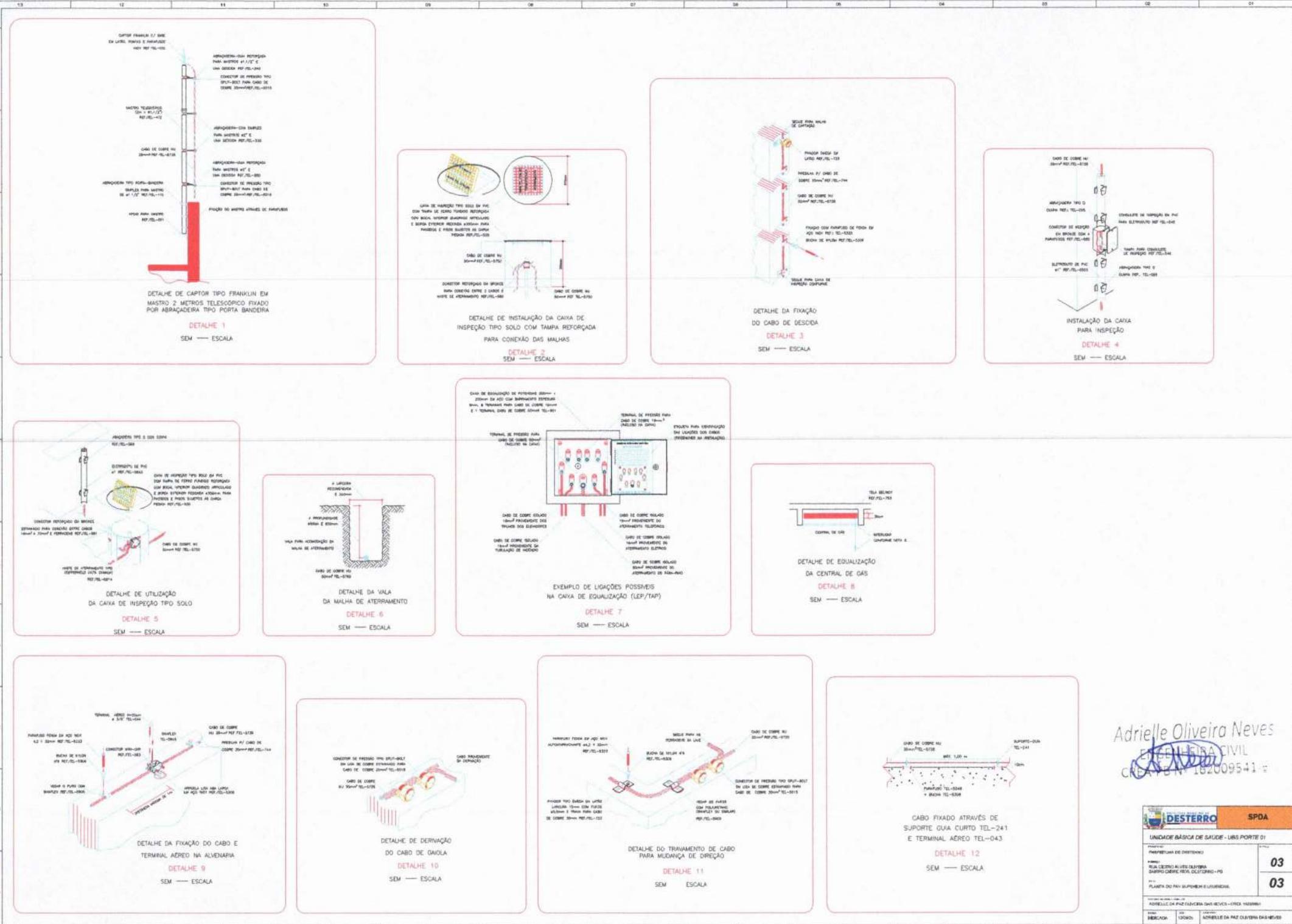
NEGRIL AND THE BABY NAGA WHORETS
BY LUCAS
ONCE UPON A TIME IN THE LAND OF THE FANTASTIC
LAND OF THE BABY NAGA WHORETS, THERE LIVED A
LITTLE GIRL WHO WAS SO BEAUTIFUL AND SO
CUTE, THAT ALL THE BABY NAGA WHORETS
WANTED TO MARRY HER.

EXECUÇÃO
A EXECUÇÃO DA LEI DESTE PESO ESTRUTURAL, LAMARCK, É A TÉCNICA
JURÍDICA, TAMBÉM ESTUDADA, DEUSSES, DE MUDAR A REALIDADE, MUDAR
POIS, COMO VENHOU
JÁ MUDADA, MUDAR NADA.
A EXECUÇÃO DA LEI DESTE PESO ESTRUTURAL, LAMARCK, É A TÉCNICA
JURÍDICA, TAMBÉM ESTUDADA, DEUSSES, DE MUDAR A REALIDADE, MUDAR
POIS, COMO VENHOU
JÁ MUDADA, MUDAR NADA.



Adrielle Oliveira Neves
EMPENHARIA CIVIL
CREA-SP 10260541 F

MINISTÉRIO DA SAÚDE ESTADO DE SÃO PAULO		SPDA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE 01		
PERÍODO DE PERTINÊNCIA:		
PERÍODO DE PERTINÊNCIA:		
DATA CÉDULA AVES OLIVEIRA DATA CADÊNCIA DA CÉDULA DATA CADÊNCIA DA CÉDULA		
PLANEJ. DA FAI (SUPERVISOR E SUPERVISOR)		
ADM. DA FAI ADM. DA FAZENDA ADM. DA FAZENDA		
ADM. DA FAZENDA ADM. DA FAZENDA ADM. DA FAZENDA		



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	35mm ²	265,0	m	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5372	Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm ²	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 35mm ²	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 35mm ²	9,0	pç	
5,0	AltoQi		Insumo		Presilha de latão	Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm ²	265,0	pç	
6,0	AltoQi		Insumo		Fixadores Ômega em latão	Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm ²	51,0	pç	
7,0	AltoQi		Insumo		Parafuso inox auto-atarráxante	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

Adrielly Oliveira Néves
Engenheira Civil
CREA-PB N.º 16214



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHARIA SUL
CREA-PB N° 162009541-6

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

VOLUME DE PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

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

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1
MEMORIAL DESCrittIVO 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 1620095-11-2

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 N° 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
ENGENHARIA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-6

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

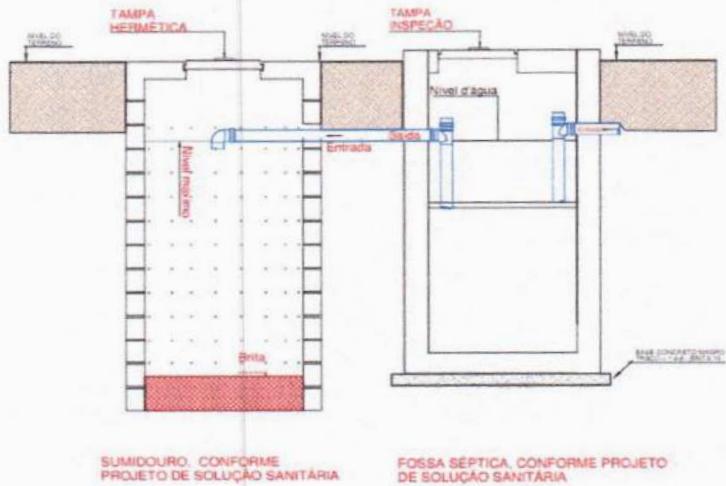
O abastecimento de água fria tem origem na rede pública existente, com medição realizada por hidrômetro instalado em cavalete padrão. A alimentação segue para reservatório superior de polietileno com capacidade de **3.000 litros**, de onde parte o barrilete de distribuição. As prumadas de **25 mm** atendem 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
CRP/PB N. 162009541-6

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 1620005.115

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.

Adrielle Oliveira Neves
TÉCNICO EM ENGENHARIA CIVIL
CREA-PB N° 16200911-6

- **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.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CRB-PB N° 1610095-1-F

- **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.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 182009511-6

- **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 escoa 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 N° 1620095.11-5

- 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 1620055-1-2

OBRA

Tipo: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Titulo: 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	AltoQi	AltoQi	Insumo	1481	Colar de tomada de ffb	1 1/2"	1,0	pç	

Metais

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1996	Registro de esfera	1 1/2"	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2065	Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	1,0	pç	

PVC rígido rosável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	2199	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1770	Curva 90 soldável	50 mm	8,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	660	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 60x60 cm	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	958	Caixa sifonada	150x150x50	17,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	960	Caixa sifonada	150x185x75	1,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	999	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	3,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	29,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco	100 mm	9,0	pç	

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-PB Nº 1620095-11-5

OBRA

Tipo: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Título: UBS

Endereço: -

Cliente: SECRETARIA DE SAUDE

Lista de Materiais

5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta	100 mm	8,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2753	Curva 90 curta	40 mm	49,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2709	Joelho 45	40 mm	25,0	pç	
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45	50 mm	23,0	pç	
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2711	Joelho 45	75 mm	3,0	pç	
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	2,0	pç	
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	29,0	pç	
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2140	Junção simples	100 mm - 50 mm	11,0	pç	
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19611	Junção simples	40 mm x 40 mm	6,0	pç	
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples	75 mm - 50 mm	1,0	pç	
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2148	Junção simples	75 mm 75 mm	1,0	pç	
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excentrica	75 mm - 50 mm	1,0	pç	
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2244	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	99,4	m	
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2245	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	38,9	m	
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2247	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	75 mm - 3"	25,6	m	
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3224	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	60,2	m	
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2642	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	17,4	m	
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,9	m	
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	932	Tê 90	40 mm	1,0	pç	
24,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	2252	Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	17,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3247	Curva de transposição	25 mm	17,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	34,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa	100 mm	1,0	pç	

Adrielle Oliveira Neves



ENGENHEIRA CIVIL

CREA-RB N° 182009541-5

OBRA

Tipo: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Titulo: UBS

Endereço: -

Cliente: SECRETARIA DE SAUDE

Lista de Materiais

4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	2,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2244	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	8,5	m	
6,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	423	Joelho 45º Série R	50 mm	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	1887	Alça	Ferro	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	488	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	4,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	1751	Ralo 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	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco	100 mm	3,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta	100 mm	15,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2755	Curva 90 curta	75 mm	1,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2142	Junção simples	100 mm- 100 mm	1,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2646	Luva dupla	100 mm	1,0	pç	
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	468	Luva simples	75 mm	1,0	pç	
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2648	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1,0	pç	
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	84,2	m	
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2641	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	41,7	m	
12,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	18,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	109,9	m	
3,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45	50 mm	2,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	40,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	885	Terminal de ventilação	50 mm	19,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	95,8	m	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	17,0	pç	
8,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	1449	Chuveiro	25mm x 3/4"	2,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1492	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	6,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	2538	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	592	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	1,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	542	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	28,0	pç	
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	579	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	7,0	pç	
9,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	3273	Hidrômetro individual	20 m³/h - 1.1/2"	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1937	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1382	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	1,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1385	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	24,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1067	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	2,0	pç	

 Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RN 16.009541-6

OBRA

Tipo: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Título: UBS

Endereço: -

Cliente: SECRETARIA DE SAUDE

Lista de Materiais

6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30410	Tubete para hidrômetro	1,1/2"	2,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	1208	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1,1/2"	1,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	133	Engate flexível cobre cromado com	1/2 - 30cm	7,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1138	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	28,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1207	Tubo de descarga VDE.	38 mm	1,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	480	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla 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	AltoQi	AltoQi	Insumo	1872	Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	2,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	52,0	pç	
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2199	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	2,0	pç	
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2200	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/4"	1,0	pç	
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2218	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	2,0	pç	
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2254	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	1,0	pç	
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2255	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1,0	pç	
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1828	Curva 45 soldável	25 mm	1,0	pç	
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1767	Curva 90 soldável	25 mm	68,0	pç	
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1770	Curva 90 soldável	50 mm	9,0	pç	
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3247	Curva de transposição	25 mm	1,0	pç	
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1758	Luva soldável	25 mm	25,0	pç	
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1761	Luva soldável	50 mm	1,0	pç	
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	201,4	m	
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	24,2	m	
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2073	Tubos	40 mm	0,1	m	
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2074	Tubos	50 mm	24,4	m	
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1782	Tê 90 soldável	25 mm	31,0	pç	
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	1,0	pç	
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1785	Tê 90 soldável	50 mm	2,0	pç	
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2657	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	14,0	pç	
21,0	AltoQi	AltoQi	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	AltoQi	AltoQi	Insumo	2541	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	8,0	pç	

 Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRACIVIL
 CREA-PB Nº 162009511-6

OBRA

Tipo: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Titulo: 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

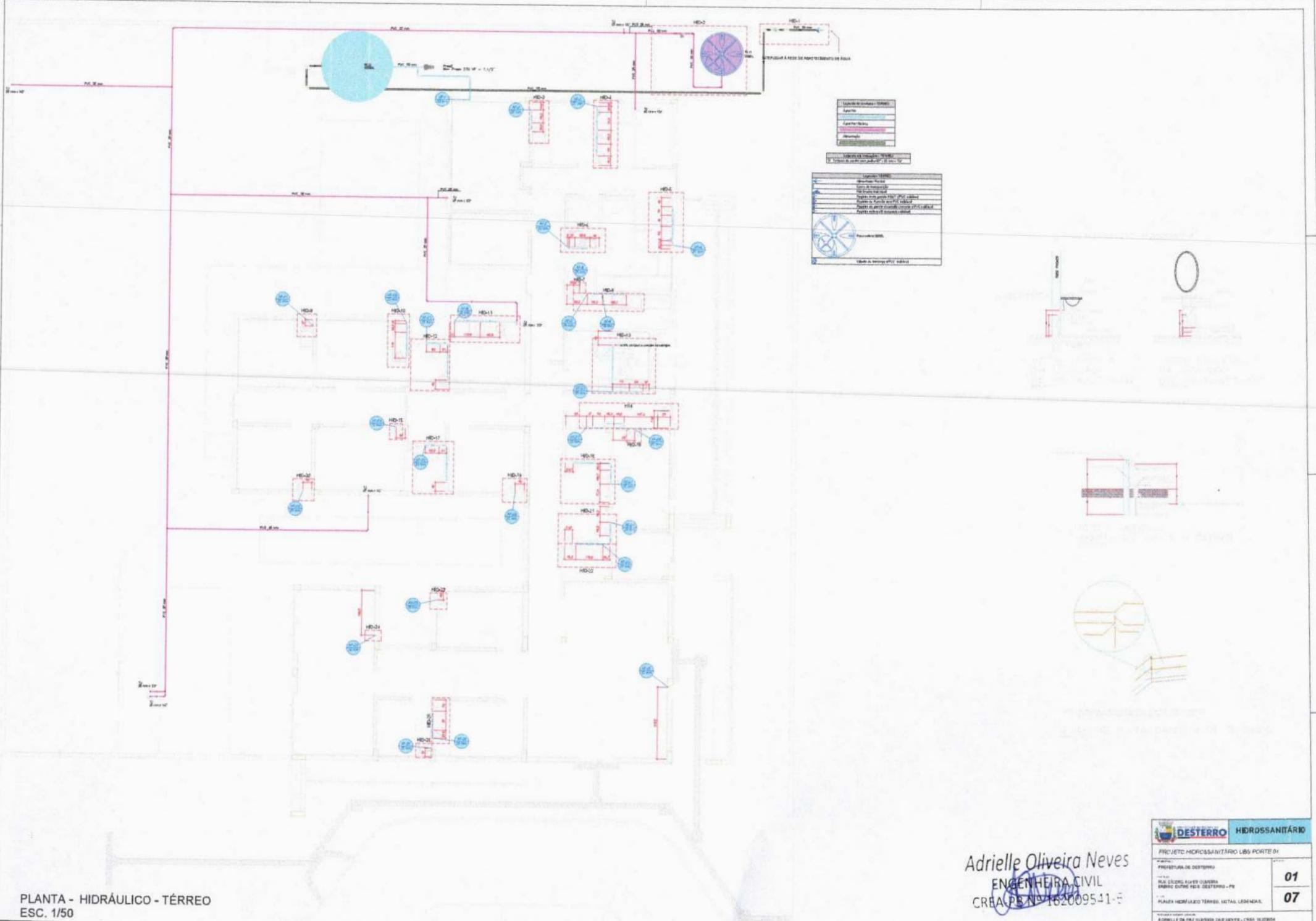
Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N. 1020095-1



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



R00
12 de Setembro de 2025

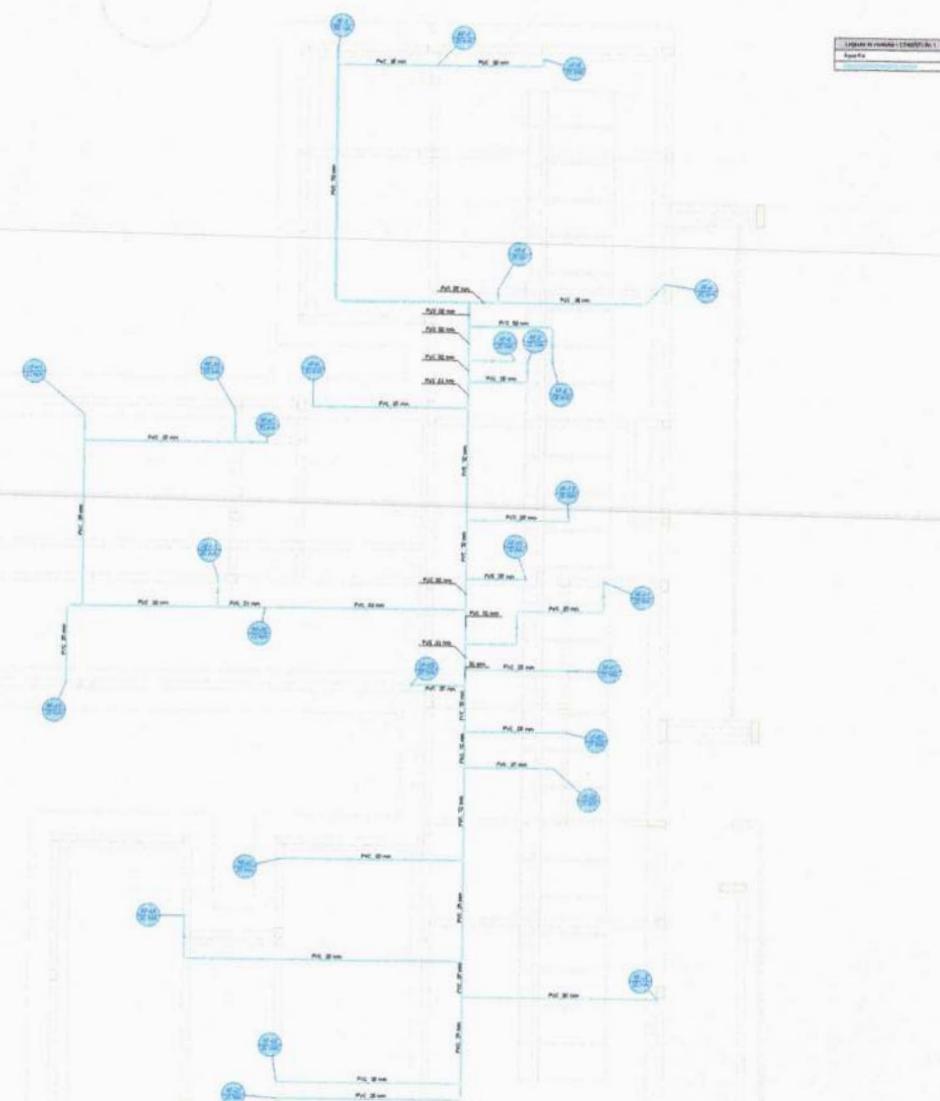


PLANTA - HIDRÁULICO - TÉRREO
ESC. 1/50

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 162009541-8

 ESTADO DO PARANÁ DESTERRO		HIDROSSANITÁRIO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO LBS-PORTO 01		
PREFEITURA DE DESTERRO		
RUA CESAR ALVES (LÂMINA) CEP 83.600-000 - DESTERRO - PR		01
PUNTA HIDROLOGICO TÉRMICO, METAL, LERDAS,		
ASPELLE DA PALE SUPERIOR DAS MONTANAS - CREA 1620004		
INCUBADA	1399101	ASPELLE DA PALE FUMARIA DAS MONTANAS

PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50



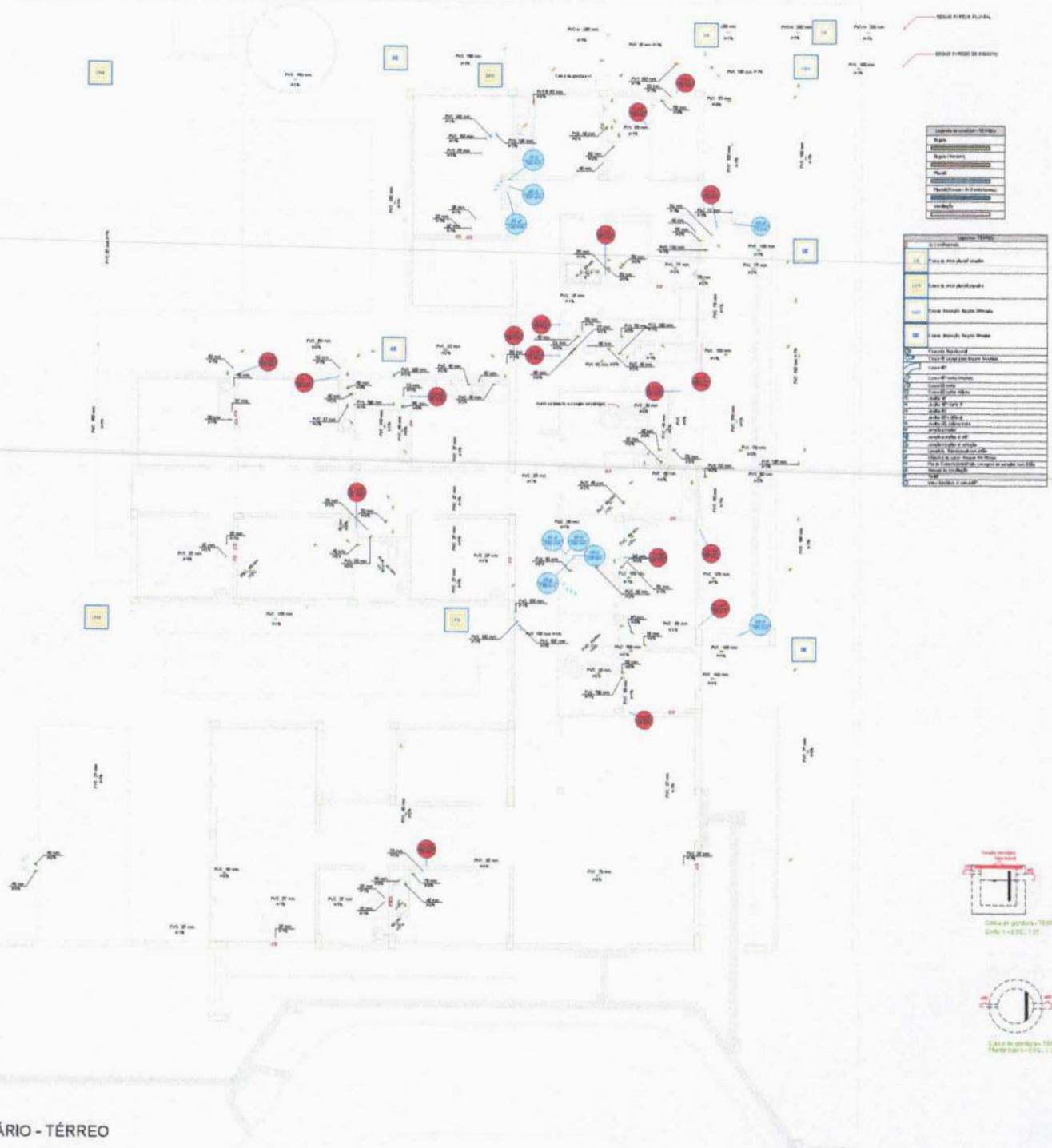
Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 1620055-11-6

MUNICÍPIO DE DESTERRO		HIDROSSANITÁRIO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO LBS PÓRTA 01		
PREFEITURA DE DESTERRO		
RUA CÉSAR ALVES CUNHA BAMBO ENTRE RUA DESTERRO - PB		
PLANTA HIDRÁULICO COBERTURA, NOTA, LEGENDA,		
ADM. 02		
ADM. 07		
ADM. 01		
ADM. 03		
ADM. 04		
ADM. 05		
ADM. 06		
ADM. 08		
ADM. 09		
ADM. 10		
ADM. 11		
ADM. 12		
ADM. 13		
ADM. 14		
ADM. 15		
ADM. 16		
ADM. 17		
ADM. 18		
ADM. 19		
ADM. 20		
ADM. 21		
ADM. 22		
ADM. 23		
ADM. 24		
ADM. 25		
ADM. 26		
ADM. 27		
ADM. 28		
ADM. 29		
ADM. 30		
ADM. 31		
ADM. 32		
ADM. 33		
ADM. 34		
ADM. 35		
ADM. 36		
ADM. 37		
ADM. 38		
ADM. 39		
ADM. 40		
ADM. 41		
ADM. 42		
ADM. 43		
ADM. 44		
ADM. 45		
ADM. 46		
ADM. 47		
ADM. 48		
ADM. 49		
ADM. 50		
ADM. 51		
ADM. 52		
ADM. 53		
ADM. 54		
ADM. 55		
ADM. 56		
ADM. 57		
ADM. 58		
ADM. 59		
ADM. 60		
ADM. 61		
ADM. 62		
ADM. 63		
ADM. 64		
ADM. 65		
ADM. 66		
ADM. 67		
ADM. 68		
ADM. 69		
ADM. 70		
ADM. 71		
ADM. 72		
ADM. 73		
ADM. 74		
ADM. 75		
ADM. 76		
ADM. 77		
ADM. 78		
ADM. 79		
ADM. 80		
ADM. 81		
ADM. 82		
ADM. 83		
ADM. 84		
ADM. 85		
ADM. 86		
ADM. 87		
ADM. 88		
ADM. 89		
ADM. 90		
ADM. 91		
ADM. 92		
ADM. 93		
ADM. 94		
ADM. 95		
ADM. 96		
ADM. 97		
ADM. 98		
ADM. 99		
ADM. 100		
ADM. 101		
ADM. 102		
ADM. 103		
ADM. 104		
ADM. 105		
ADM. 106		
ADM. 107		
ADM. 108		
ADM. 109		
ADM. 110		
ADM. 111		
ADM. 112		
ADM. 113		
ADM. 114		
ADM. 115		
ADM. 116		
ADM. 117		
ADM. 118		
ADM. 119		
ADM. 120		
ADM. 121		
ADM. 122		
ADM. 123		
ADM. 124		
ADM. 125		
ADM. 126		
ADM. 127		
ADM. 128		
ADM. 129		
ADM. 130		
ADM. 131		
ADM. 132		
ADM. 133		
ADM. 134		
ADM. 135		
ADM. 136		
ADM. 137		
ADM. 138		
ADM. 139		
ADM. 140		
ADM. 141		
ADM. 142		
ADM. 143		
ADM. 144		
ADM. 145		
ADM. 146		
ADM. 147		
ADM. 148		
ADM. 149		
ADM. 150		
ADM. 151		
ADM. 152		
ADM. 153		
ADM. 154		
ADM. 155		
ADM. 156		
ADM. 157		
ADM. 158		
ADM. 159		
ADM. 160		
ADM. 161		
ADM. 162		
ADM. 163		
ADM. 164		
ADM. 165		
ADM. 166		
ADM. 167		
ADM. 168		
ADM. 169		
ADM. 170		
ADM. 171		
ADM. 172		
ADM. 173		
ADM. 174		
ADM. 175		
ADM. 176		
ADM. 177		
ADM. 178		
ADM. 179		
ADM. 180		
ADM. 181		
ADM. 182		
ADM. 183		
ADM. 184		
ADM. 185		
ADM. 186		
ADM. 187		
ADM. 188		
ADM. 189		
ADM. 190		
ADM. 191		
ADM. 192		
ADM. 193		
ADM. 194		
ADM. 195		
ADM. 196		
ADM. 197		
ADM. 198		
ADM. 199		
ADM. 200		
ADM. 201		
ADM. 202		
ADM. 203		
ADM. 204		
ADM. 205		
ADM. 206		
ADM. 207		
ADM. 208		
ADM. 209		
ADM. 210		
ADM. 211		
ADM. 212		
ADM. 213		
ADM. 214		
ADM. 215		
ADM. 216		
ADM. 217		
ADM. 218		
ADM. 219		
ADM. 220		
ADM. 221		
ADM. 222		
ADM. 223		
ADM. 224		
ADM. 225		
ADM. 226		
ADM. 227		
ADM. 228		
ADM. 229		
ADM. 230		
ADM. 231		
ADM. 232		
ADM. 233		
ADM. 234		
ADM. 235		
ADM. 236		
ADM. 237		
ADM. 238		
ADM. 239		
ADM. 240		
ADM. 241		
ADM. 242		
ADM. 243		
ADM. 244		
ADM. 245		
ADM. 246		
ADM. 247		
ADM. 248		
ADM. 249		
ADM. 250		
ADM. 251		
ADM. 252		
ADM. 253		
ADM. 254		
ADM. 255		
ADM. 256		
ADM. 257		
ADM. 258		
ADM. 259		
ADM. 260		
ADM. 261		
ADM. 262		
ADM. 263		
ADM. 264		
ADM. 265		
ADM. 266		
ADM. 267		
ADM. 268		
ADM. 269		
ADM. 270		
ADM. 271		
ADM. 272		
ADM. 273		
ADM. 274		
ADM. 275		
ADM. 276		
ADM. 277		
ADM. 278		
ADM. 279		
ADM. 280		
ADM. 281		
ADM. 282		
ADM. 283		
ADM. 284		
ADM. 285		
ADM. 286		
ADM. 287		
ADM. 288		
ADM. 289		
ADM. 290		
ADM. 291		
ADM. 292		
ADM. 293		
ADM. 294		
ADM. 295		
ADM. 296		
ADM. 297		
ADM. 298		
ADM. 299		
ADM. 300		
ADM. 301		
ADM. 302		
ADM. 303		
ADM. 304		
ADM. 305		
ADM. 306		
ADM. 307		
ADM. 308		
ADM. 309		
ADM. 310		
ADM. 311		
ADM. 312		
ADM. 313		
ADM. 314		
ADM. 315		
ADM. 316		
ADM. 317		
ADM. 318		
ADM. 319		
ADM. 320		
ADM. 321		
ADM. 322		
ADM. 323		
ADM. 324		
ADM. 325		
ADM. 326		
ADM. 327		
ADM. 328		
ADM. 329		
ADM. 330		
ADM. 331		
ADM. 332		
ADM. 333		
ADM. 334		
ADM. 335		
ADM. 336		
ADM. 337		
ADM. 338		
ADM. 339		
ADM. 340		
ADM. 341		
ADM. 342		
ADM. 343		
ADM. 344		
ADM. 345		
ADM. 346		
ADM. 347		
ADM. 348		
ADM. 349		
ADM. 350		
ADM. 351		
ADM. 352		
ADM. 353		
ADM. 354		
ADM. 355		
ADM. 356		
ADM. 357		
ADM. 358		
ADM. 359		
ADM. 360		
ADM. 361		
ADM. 362		
ADM. 363		
ADM. 364		
ADM. 365		
ADM. 366		
ADM. 367		
ADM. 368		
ADM. 369		
ADM. 370		
ADM. 371		
ADM. 372		
ADM. 373		
ADM. 374		
ADM. 375		
ADM. 376		
ADM. 377		
ADM. 378		
ADM. 379		
ADM. 380		
ADM. 381		
ADM. 382		
ADM. 383		
ADM. 384		
ADM. 385		
ADM. 386		
ADM. 387		
ADM. 388		
ADM. 389		
ADM. 390		
ADM. 391		
ADM. 392		
ADM. 393		
ADM. 394		
ADM. 395		
ADM. 396		
ADM. 397		
ADM. 398		
ADM. 399		
ADM. 400		
ADM. 401		
ADM. 402		
ADM. 403		
ADM. 404		
ADM. 405		
ADM. 406		
ADM. 407		
ADM. 408		
ADM. 409		
ADM. 410		
ADM. 411		
ADM. 412		
ADM. 413		
ADM. 414		
ADM. 415		
ADM. 416		
ADM. 417		
ADM. 418		
ADM. 419		
ADM. 420		
ADM. 421		
ADM. 422		
ADM. 423		
ADM. 424		
ADM. 425		
ADM. 426		
ADM. 427		
ADM. 428		
ADM. 429		
ADM. 430		
ADM. 431		
ADM. 432		
ADM. 433		
ADM. 434		
ADM. 435		
ADM. 436		
ADM. 437		
ADM. 438		
ADM. 439		
ADM. 440		
ADM. 441		
ADM. 442		
ADM. 443		
ADM. 444		
ADM. 445		
ADM. 446		
ADM. 447		
ADM. 448		
ADM. 449		
ADM. 450		
ADM. 451		
ADM. 452		
ADM. 453		
ADM. 454		
ADM. 455		
ADM. 456		
ADM. 457		
ADM. 458		
ADM. 459		
ADM. 460		
ADM. 461		
ADM. 462		
ADM. 463		
ADM. 464		
ADM. 465		
ADM. 466		
ADM. 467		
ADM. 468		
ADM. 469		
ADM. 470		
ADM. 471		
ADM. 472		
ADM. 473		
ADM. 474		
ADM. 475		
ADM. 476		
ADM. 477		
ADM. 478		
ADM. 479		
ADM. 480		
ADM. 481		
ADM. 482		
ADM. 483		
ADM. 484		
ADM. 485		
ADM. 486		
ADM. 487		
ADM. 488		
ADM. 489		
ADM. 490		
ADM. 491		
ADM. 492		
ADM. 493		
ADM. 494		
ADM. 495		
ADM. 496		
ADM. 497		
ADM. 498		
ADM. 499		
ADM. 500		
ADM. 501		
ADM. 502		
ADM. 503		
ADM. 504		
ADM. 505		
ADM. 506		
ADM. 507		
ADM. 508		
ADM. 509		
ADM. 510		
ADM. 511		
ADM. 512		
ADM. 513		
ADM. 514		
ADM. 515		
ADM. 516		
ADM. 517		
ADM. 518		
ADM. 519		
ADM. 520		
ADM. 521		
ADM. 522		
ADM. 523		
ADM. 524		
ADM. 525		
ADM. 526		
ADM. 527		
ADM. 528		
ADM. 529		
ADM. 530		
ADM. 531		
ADM. 532		
ADM. 533		
ADM. 534		
ADM. 535		
ADM. 536		
ADM. 537		
ADM. 538		
ADM. 539		
ADM. 540		
ADM. 541		
ADM. 542		
ADM. 543		
ADM. 544		
ADM. 545		
ADM. 546		
ADM. 547		
ADM. 548		
ADM. 549		
ADM. 550		
ADM. 551		
ADM. 552		
ADM. 553		
ADM. 554		
ADM. 555		
ADM. 556		
ADM. 557		
ADM. 558		
ADM. 559		
ADM. 560		
ADM. 561		
ADM. 562		
ADM. 563		
ADM. 564		
ADM. 565		
ADM. 566		
ADM. 567		
ADM. 568		
ADM. 569		
ADM. 570		
ADM. 571		
ADM. 572		
ADM. 573		
ADM. 574		
ADM. 575		
ADM. 576		
ADM. 577		
ADM. 578		
ADM. 579		
ADM. 580		
ADM. 581		
ADM. 582		
ADM. 583		
ADM. 584		
ADM. 585		
ADM. 586		
ADM. 587		
ADM. 588		
ADM. 589		
ADM. 590		
ADM. 591		
ADM.		



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 15.0095-11-3

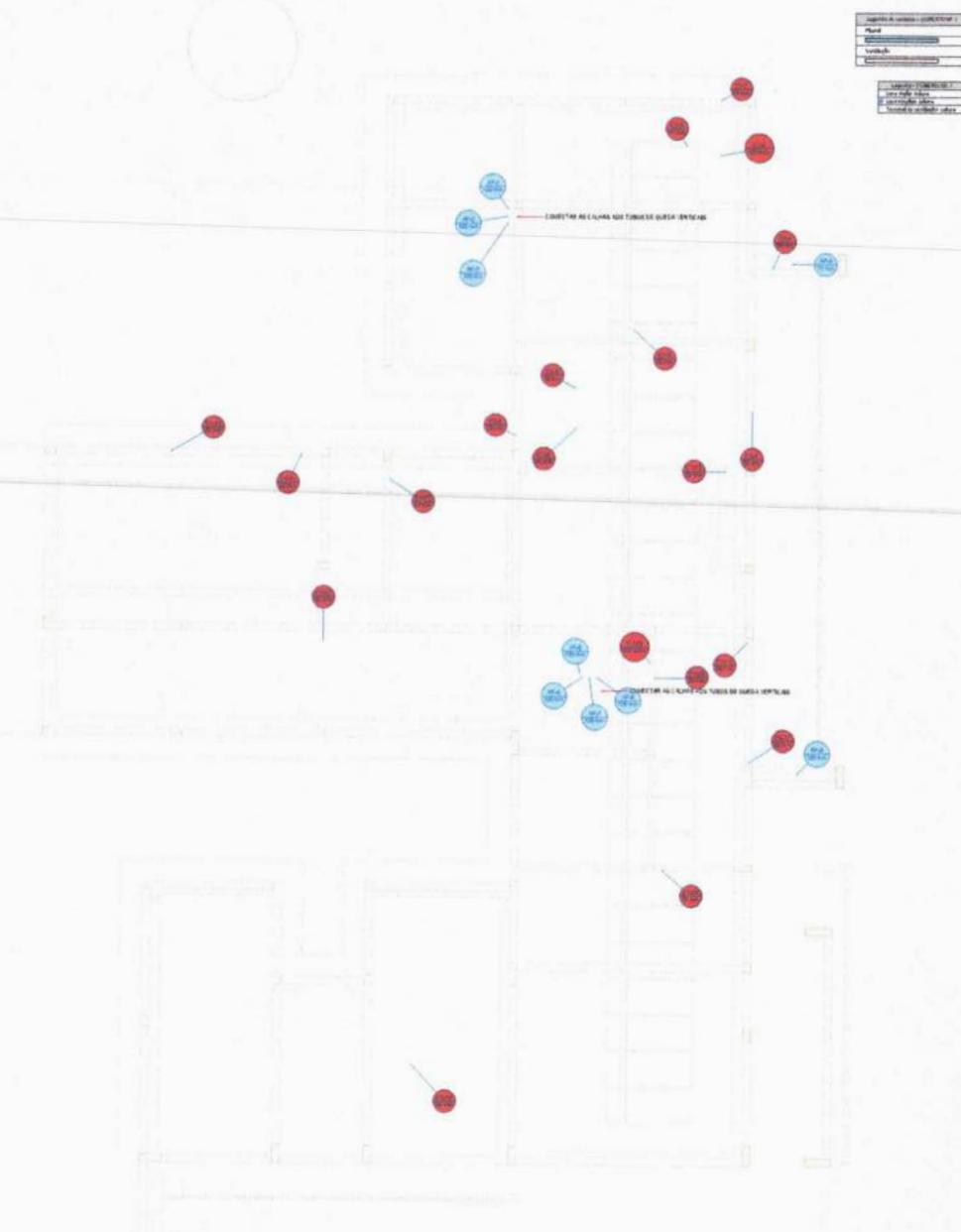




PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/50

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR #1115-00095-1

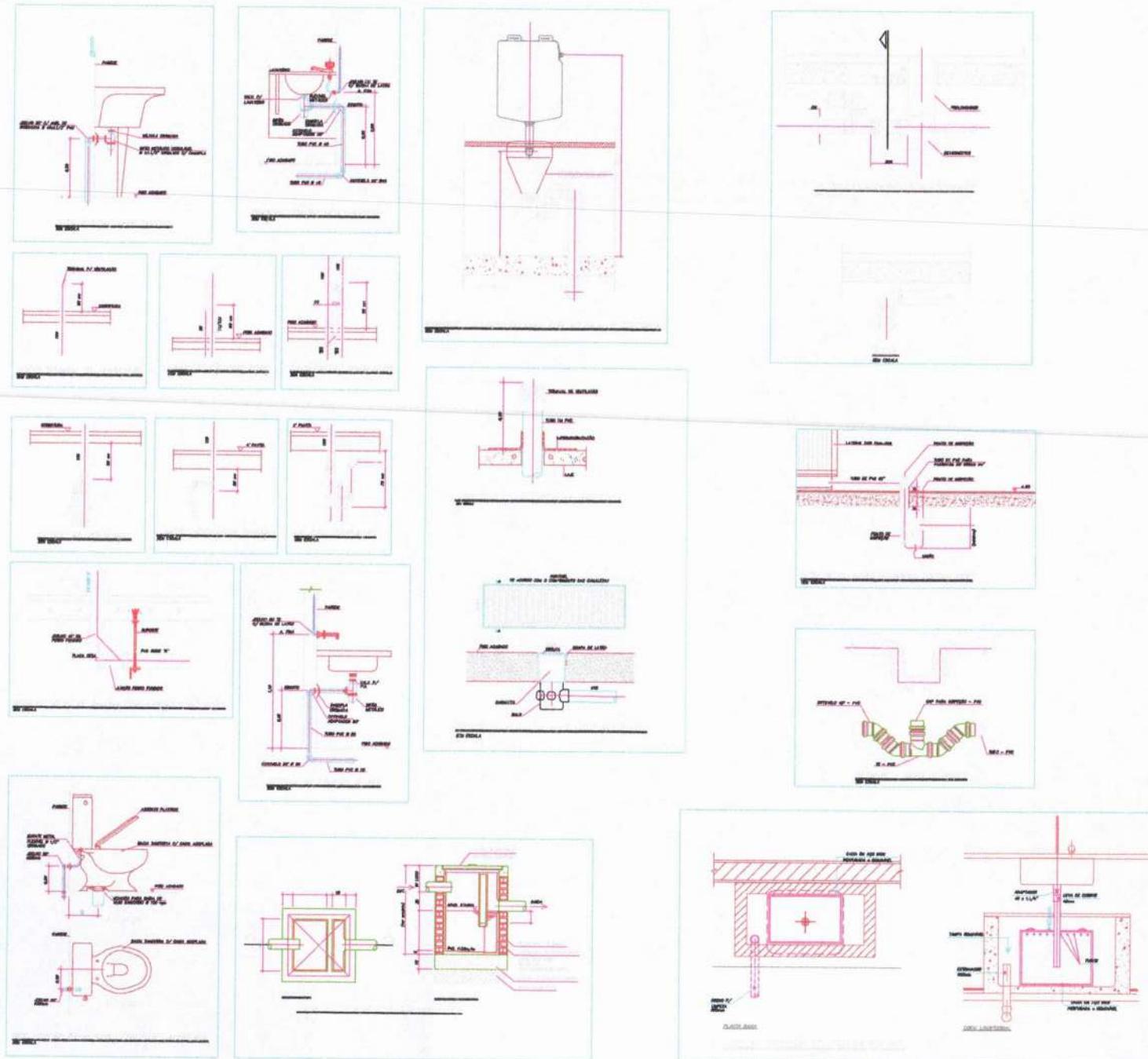




PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 16200951-6

PROJETO HIDROSSANITÁRIO UBS PÓRTA 01		06
PROJETO DE DETERIORO		07
PRA GERALDO ALVES CLAUDIO MUNICIPIO DE DESTERRO - PR		
PLANTA SANITÁRIO COBERTURA, NITAS, LEGENDA,		
ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - UBS 01/06/2014		
INICIADA	CONCLUIDA	ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N. 16200951-0

PROJETO HIDROSSANITÁRIO LBS PORTO SE	
PREFEITURA DE DESTERRO	
RUA CRISTÓVÃO CLAUDIO BAIRRO CENTRO, PORTO SEGURO - PB	
DETALHES SANITÁRIOS, NOTA, ENGENHEIRIA	
07	07
ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA NEVES - CREA NEVES	
INOLADA	INOLADA



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 N° 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 N° 162009541-6

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

Nºs de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

PO Analítica		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	SERVICOS PRELIMINARES						Subtotal:	R\$ 12.753,42	
2.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		M2	4,58	S	R\$ 461,54	23,28%	R\$ 569,00	R\$ 2.560,50	SINAPI / 193689
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	1.400,00	S	R\$ 0,60	23,28%	R\$ 8,73	R\$ 1.022,00	SINAPI / 98525
2.3		BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESGURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLOADO		m²	18,00	S	R\$ 282,91	23,28%	R\$ 250,15	R\$ 2.561,50	ORSE / 11703
2.4		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 18 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		UN	1,00	S	R\$ 1.833,58	23,28%	R\$ 2.268,40	R\$ 2.268,40	SINAPI / 191581
2.5		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M30HES	153,96	S	R\$ 20,50	23,28%	R\$ 25,26	R\$ 3.889,02	PRÓPRIO / CPU1926
		3	TERRAPLANAGEM E CONFECÇÃO						Subtotal:	R\$ 42.715,79	
3.1		ESCAVACAO 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\$ 1,67	R\$ 1.161,83	SINAPI / 191116
3.2		ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPa, COM KOMPEDEK ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARSA E TRANSPORTE. AF_03/2023		M3	42,61	S	R\$ 8,74	23,28%	R\$ 10,77	R\$ 458,95	SINAPI / 182349
3.3		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CALADA FINAL DE ATERRA (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CALADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024		M3	31,46	S	R\$ 5,82	23,28%	R\$ 7,17	R\$ 225,55	SINAPI / 185565
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\$ 444,89	23,28%	R\$ 547,49	R\$ 38.324,30	CPU.CONT / 5
3.5		CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÓ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024		M3	8,97	S	R\$ 604,83	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 / 92801
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\$ 273,98	SINAPI / 92802
		4	FERRAGEM						Subtotal:	R\$ 317.242,62	
4.1		LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		M	125,00	S	R\$ 57,37	23,28%	R\$ 70,72	R\$ 8.848,00	SINAPI / 99059
4.2		ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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 / 98100
4.3		ESCAVACAO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	23,34	S	R\$ 73,05	23,28%	R\$ 91,04	R\$ 2.124,97	SINAPI / 93358
4.4		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAZES SOBRE SOLO, ESPESSURA 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	75,99	S	R\$ 51,38	23,28%	R\$ 63,34	R\$ 4.897,50	ORSE / 7585
4.6		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-68 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	124,09	S	R\$ 17,68	23,28%	R\$ 21,79	R\$ 2.783,04	SINAPI / 96543
4.7		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	724,27	S	R\$ 14,66	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\$ 15,01	R\$ 5.061,41	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	81,91	S	R\$ 10,00	23,28%	R\$ 12,32	R\$ 1.089,12	SINAPI / 104928
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\$ 4.568,18	SINAPI / 104921

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 10200951-0

Responsável da contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desanterior

PD Analítica		Item	Descrição		Und	Qtd	N/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
4.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAVENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÓ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	39,18	S	R\$ 694,83	23,28%	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	23,28%	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	23,28%	R\$	27,45	R\$	6.090,85	SINAPI / 93382	
4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÓS. AF_09/2023	M2	388,18	S	R\$ 50,67	23,28%	R\$	62,46	R\$	24.245,72	SINAPI / 98557	
5. ESTRUTURA									subtotal:	R\$ 279.988,57		
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	23,28%	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-58 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	618,82	S	R\$ 10,34	23,28%	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-58 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,91	S	R\$ 8,74	23,28%	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-58 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,92	S	R\$ 8,47	23,28%	R\$	10,44	R\$	1.376,18	SINAPI / 92764	
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-68 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,09	S	R\$ 12,81	23,28%	R\$	15,79	R\$	6.364,88	SINAPI / 92759	
5.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,58	S	R\$ 694,85	23,28%	R\$	855,64	R\$	15.914,99	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	23,28%	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-58 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,09	S	R\$ 12,21	23,28%	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-58 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	130,45	S	R\$ 11,54	23,28%	R\$	14,22	R\$	1.855,86	SINAPI / 92761	
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	492,64	S	R\$ 10,34	23,28%	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-58 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	477,73	S	R\$ 8,74	23,28%	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-58 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	327,55	S	R\$ 8,47	23,28%	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-68 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,91	S	R\$ 12,81	23,28%	R\$	15,79	R\$	6.294,83	SINAPI / 92759	
5.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACÍAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	38,10	S	R\$ 694,38	23,28%	R\$	856,96	R\$	25.767,40	PRÓPRIO / CPU2283	

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRACIVIL
CREA-PB N° 1620099-41-5

PO Analítica	Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
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	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	K6	359,64	S	R\$ 12,40	23,28%	R\$	15,28	R\$ 5.495,24	SINAPI / 92768
5.17	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	K6	193,82	S	R\$ 11,78	23,28%	R\$	14,52	R\$ 2.814,24	SINAPI / 92769
5.18	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	K6	184,36	S	R\$ 11,13	23,28%	R\$	13,72	R\$ 2.529,46	SINAPI / 92770
5.19	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	K6	11,18	S	R\$ 9,96	23,28%	R\$	12,27	R\$ 137,28	SINAPI / 92771
5.20	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPAIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENTIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_08/2025	M2	93,94	S	R\$ 176,24	23,28%	R\$	217,27	R\$ 20.410,34	SINAPI / 181964
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\$	240,81	R\$ 89.292,93	CPOS / 13.01.320
5.22	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	28,18	S	R\$ 170,22	23,28%	R\$	200,85	R\$ 5.813,57	PRÓPRIO / CPU2182
BASE RESERVATÓRIO										
5.23	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORROS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	6,25	S	R\$ 249,87	23,28%	R\$	307,06	R\$ 1.919,12	SINAPI / 97103
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										
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	11,85	S	R\$ 55,60	23,28%	R\$	69,54	R\$ 880,73	SINAPI / 183322
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	S	R\$ 79,60	23,28%	R\$	98,73	R\$ 64.766,78	SINAPI / 183324
6.3	COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M*	128,96	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\$ 4.085,29	SINAPI / 93199
6.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	389,71	S	R\$ 9,94	23,28%	R\$	12,25	R\$ 4.773,94	SINAPI / 91200
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 VÁOS. AF_07/2023_P5	M2	36,94	S	R\$ 101,05	23,28%	R\$	124,57	R\$ 4.681,61	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 VÁOS. AF_07/2023_P5	M2	180,09	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 ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS.	M2	84,45	S	R\$ 67,31	23,28%	R\$	82,98	R\$ 7.087,56	PRÓPRIO / CPU2285
6.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS.	M2	66,04	S	R\$ 77,49	23,28%	R\$	95,52	R\$ 6.388,14	PRÓPRIO / CPU2286
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	1,18	S	R\$ 339,72	23,28%	R\$	418,81	R\$ 460,69	SINAPI / 182257

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHARIA
 CREA-PB N° 162009551-5

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 - 2015 | Desonerado

PD Analítica										
Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BOE	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência	
2. CONSTRUÇÃO								R\$ 78.157,85		
ESTRUTURA DA COBERTURA										
7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, DATEAMENTO E PINTURA	KG	391,46	S	R\$ 28,29	23,28%	R\$	25,81	R\$ 9.790,41	SEINFRA / CS217
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTEALETAS 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	358,41	S	R\$ 22,64	23,28%	R\$	27,91	R\$ 10.631,13	SINAPI / 100383
7.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	359,41	S	R\$ 20,09	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, INCLUSO ICÂMENTO. 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	m ²	31,68	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,99	S	R\$ 137,96	23,28%	R\$	169,95	R\$ 12.916,29	SINAPI / 94229
7.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,85	S	R\$ 44,81	23,28%	R\$	55,24	R\$ 2.755,71	SINAPI / 94231
7.8	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICÂMENTO. AF_07/2019	M	34,55	S	R\$ 118,58	23,28%	R\$	146,18	R\$ 3.588,71	SINAPI / 94451
8. IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 13.648,29		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (NAV). AF_09/2023	M2	155,67	S	R\$ 56,72	23,28%	R\$	69,92	R\$ 10.884,44	SINAPI / 98556
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	73,18	S	R\$ 30,86	23,28%	R\$	38,04	R\$ 2.783,76	SINAPI / 98555
9. ESQUADRIAS								R\$ 205.963,26		
ESQUADRIAS DE MADEIRA										
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), Padrão MÉDIO, 90X18CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	S	R\$ 1.082,08	23,28%	R\$	1.333,93	R\$ 16.087,16	SINAPI / 98844
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), Padrão MÉDIO, 80X18CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	S	R\$ 996,27	23,28%	R\$	1.228,23	R\$ 12.282,39	SINAPI / 98843
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	m ²	14,39	S	R\$ 550,29	23,28%	R\$	678,41	R\$ 9.762,31	CP05/CDHU / 23.09.242
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 FER.VAI-E-DEM	UN	2,00	S	R\$ 1.331,31	23,28%	R\$	1.641,29	R\$ 3.282,56	SBC / 110016
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO										
9.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIZ, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,87	S	R\$ 909,48	23,28%	R\$	1.121,14	R\$ 11.005,65	SINAPI / 91338
9.8	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m ²	6,93	S	R\$ 1.178,63	23,28%	R\$	1.453,05	R\$ 10.069,63	CP05/CDHU / 25.02.110
9.9	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPAINHO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVO FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m ²	29,28	S	R\$ 1.200,22	23,28%	R\$	1.578,30	R\$ 31.007,92	EMDP / 14.003.0205-0
9.10	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m ²	4,78	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	m ²	1,52	S	R\$ 1.165,48	23,28%	R\$	1.436,74	R\$ 3.628,58	SBC / 112370
9.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE / REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X90 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	25,64	S	R\$ 708,95	23,28%	R\$	874,92	R\$ 22.409,87	SINAPI / 94569

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-PB Nº 1620092-11-5

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2015 | Desonerado

P0 Análitica		Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
9.13 JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 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 / 1101004027		
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 154X119 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		M2	35,67	S	R\$ 420,49	23,28%	R\$ 518,39	R\$ 18.490,97	SINAPI / 94573		
ESQUADRAS METÁLICAS											
9.15 PORTA CORTA FOGO, DE ABIR, 82 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCONSUMÍVEL E+SCM, DOBRADÍCAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1018/1028, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE		m²	3,15	S	R\$ 651,94	23,28%	R\$ 883,73	R\$ 2.531,74	ORSE / 12898		
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	CPOS/CDHU / 28.20.650		
9.17 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	7,00	S	R\$ 381,45	23,28%	R\$ 371,63	R\$ 2.681,41	SINAPI / 108878		
9.18 ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA		m	233,34	S	R\$ 21,57	23,28%	R\$ 180,56	R\$ 23.404,07	SBC / 112597		
9.19 MOLA AÉREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE		UN	4,00	S	R\$ 1.812,26	23,28%	R\$ 2.234,22	R\$ 8.936,98	SBC / 148568		
9.20 FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA		un	23,00	S	R\$ 314,60	23,28%	R\$ 387,85	R\$ 8.920,55	CPOS/CDHU / 28.01.550		
9.21 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/3", E=1,9 A 20MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019		UN	37,00	S	R\$ 46,65	23,28%	R\$ 57,51	R\$ 2.127,87	SINAPI / 108789		
9.22 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO		m²	0,45	S	R\$ 515,94	23,28%	R\$ 636,87	R\$ 286,23	SBC / 110108		
10 REVESTIMENTO DE PAREDE						Subtotal: R\$ 63.698,64					
REVESTIMENTO ARGAMASSADO											
10.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	1.453,38	S	R\$ 6,96	23,28%	R\$ 8,56	R\$ 12.440,93	SINAPI / 87905		
10.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 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\$ 28,73	23,28%	R\$ 25,55	R\$ 35.146,83	SINAPI / 104058		
10.3 EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 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\$ 24,87	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\$ 128,88	R\$ 14.176,90	SINAPI / 104611		
11 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO											
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\$ 42.235,78	SINAPI / 94995		
11.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRACO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM		m²	393,44	S	R\$ 26,74	23,28%	R\$ 32,96	R\$ 12.967,78	ORSE / 2188		
GRANILITE											
11.3 PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCRERADO		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, MEIA-CANA		m	260,64	S	R\$ 28,33	23,28%	R\$ 25,06	R\$ 6.531,63	ORSE / 11233		
12 REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO											
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\$ 87,00	23,28%	R\$ 107,35	R\$ 17.602,17	SINAPI / 94995		
13 REVESTIMENTO DE TETO											
REVESTIMENTO ARGAMASSADO											
13.1 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\$ 87,00	23,28%	R\$ 107,35	R\$ 17.602,17	SINAPI / 94995		

 Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 16200954-1-6

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



Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Responsável do Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

P.O. Analítica		Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BOI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência	
13. CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_18/2022				M2	4,24	S	R\$ 9,66	23,28%	R\$	11,98	R\$ 50,45	SINAPI / 87085
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 / 90488
FORRO												
13.3 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2	340,81	S	R\$ 71,77	23,28%	R\$	88,48	R\$ 30.154,86	SINAPI / 96114
14. PINTURA												
14.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2	2.878,46	S	R\$ 3,56	23,28%	R\$	4,38	R\$ 9.193,65	SINAPI / 89485
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\$ 15.694,84	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\$ 13.099,71	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 / 95385
TETO												
14.5 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				M2	340,81	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	340,81	S	R\$ 10,31	23,28%	R\$	12,71	R\$ 4.331,69	SINAPI / 104639
PINTURAS DAS ESQUADRAS												
14.7 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021				M2	59,96	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	59,96	S	R\$ 14,64	23,28%	R\$	18,04	R\$ 1.065,44	SINAPI / 102219
15. MATERIAIS												
15.1 TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM				m²	13,42	S	R\$ 665,17	23,28%	R\$	826,04	R\$ 11.084,93	ORSE / 12492
16. LUCAS, METAS E ACESSÓRIOS												
EQUIPAMENTOS												
16.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	1,00	S	R\$ 107,69	23,28%	R\$	132,76	R\$ 265,52	SINAPI / 100868
LOUCAS												
16.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - Padrão MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CRONADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	6,00	S	R\$ 557,66	23,28%	R\$	687,50	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	CP05/CDHU / 44.81.040
16.4 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLINA, 44 X 35,5 CM, Padrão POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CRONADA Padrão POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	13,00	S	R\$ 427,43	23,28%	R\$	520,76	R\$ 6.769,98	SINAPI / 86939
16.5 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLINA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CRONADO 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 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CRONADOS, 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 58CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	3,00	S	R\$ 146,14	23,28%	R\$	180,16	R\$ 540,48	SINAPI / 86901
16.8 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA				UN	6,00	S	R\$ 119,94	23,28%	R\$	147,86	R\$ 887,16	CP05/CDHU / 44.81.050
METALIS 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	CP05/CDHU / 44.82.200

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-PB Nº 162009541-6

PO Analítica		Descrição	Und	Qtd	M/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
16.10	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 298x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Miron ou similar	un	1,00	S	R\$ 2.425,96	23,28%	R\$	1.998,81	R\$ 1.998,81	ORSE / 13262
16.11	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 38 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2010	UN	6,00	S	R\$ 226,68	23,28%	R\$	1.376,48	R\$ 1.676,78	SINAPI / 86900
16.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PRÓD. POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2010	UN	5,00	S	R\$ 57,16	23,28%	R\$	70,46	R\$ 352,38	SINAPI / 86913
16.13	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	2,00	S	R\$ 356,71	23,28%	R\$	430,76	R\$ 879,52	CPOS/CDHU / 44.03.300
16.14	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	6,00	S	R\$ 366,61	23,28%	R\$	451,97	R\$ 2.711,82	CPOS/CDHU / 44.03.316
16.15	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	un	22,00	S	R\$ 273,77	23,28%	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\$ 327,18	23,28%	R\$	403,26	R\$ 403,26	ORSE / 11747
16.17	DUCHA HIGIÉNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CB, DA DECA (X) SIMILAR	un	6,00	S	R\$ 812,99	23,28%	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_01/2010	UN	8,00	S	R\$ 331,64	23,28%	R\$	408,85	R\$ 3.278,88	SINAPI / 100868
16.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2010	UN	8,00	S	R\$ 300,00	23,28%	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_01/2010	UN	4,00	S	R\$ 319,00	23,28%	R\$	393,27	R\$ 1.573,08	SINAPI / 100867
16.21	RAŁO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	19,00	S	R\$ 111,95	23,28%	R\$	138,81	R\$ 2.622,19	PRÓPRIO / CPU2105
16.22	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	S	R\$ 522,00	23,28%	R\$	643,65	R\$ 2.574,68	EMOP / 18.050.0120-0
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							Subtotal:	R\$ 111.471,64	
	HIDRÁULICA									
17.1	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	S	R\$ 24,32	23,28%	R\$	29,98	R\$ 29,98	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	23,28%	R\$	64,18	R\$ 64,18	SINAPI / 193839
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	23,28%	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	23,28%	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	23,28%	R\$	11,51	R\$ 34,53	SINAPI / 94662
17.6	CURVA 90 GRaus, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EN RAVAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	S	R\$ 24,47	23,28%	R\$	30,16	R\$ 512,72	SINAPI / 183986
17.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	54,48	S	R\$ 20,69	23,28%	R\$	25,50	R\$ 1.387,28	SINAPI / 94651
17.8	HIDRÓMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 48 MM (1 1/2")	cj	1,00	S	R\$ 1.073,27	23,28%	R\$	1.323,16	R\$ 1.323,16	CPOS/CDHU / 45.03.118
17.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	S	R\$ 43,25	23,28%	R\$	50,85	R\$ 50,85	SINAPI / 89353
17.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	S	R\$ 174,78	23,28%	R\$	215,47	R\$ 215,47	SINAPI / 94794
17.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	S	R\$ 98,62	23,28%	R\$	121,58	R\$ 2.917,92	SINAPI / 89987
17.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	S	R\$ 93,53	23,28%	R\$	115,30	R\$ 230,60	SINAPI / 89985

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 162009341-6

Responsável da contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2023 | Desnaturado

PD Analítica	Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BOI	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_18/2028	M	2,00	S	R\$ 61,49	23,28%	R\$	75,00	R\$ 151,68	SINAPI / 92365
17.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_18/2028	M	1,00	S	R\$ 108,35	23,28%	R\$	133,57	R\$ 133,57	SINAPI / 92364
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 PRUMADA 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 PRUMADA 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\$ 18,19	23,28%	R\$	21,56	R\$ 21,56	SINAPI / 105228
17.22	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81,00	S	R\$ 6,66	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 PRUMADA 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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	S	R\$ 33,68	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\$ 1.095,81	SINAPI / 89357
17.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,18	S	R\$ 15,90	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_09/2022	UN	37,00	S	R\$ 8,43	23,28%	R\$	10,39	R\$ 384,43	SINAPI / 89869
17.31	TE, 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	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	S	R\$ 17,24	23,28%	R\$	21,25	R\$ 318,75	SINAPI / 89488
17.34	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	S	R\$ 17,66	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\$	17,98	R\$ 143,28	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 / 98373
17.37	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/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

 Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 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



Héis de referência: 40350 - 2015 | Desenho

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

PO Analítica	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BOI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
17.39	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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\$ 3.481,22	23,28%	R\$	4.364,10	R\$ 4.364,10 SINAPI / 102617
SANITÁRIA									
17.41	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 190 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 / 89787
17.42	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	S	R\$ 662,16	23,28%	R\$	816,33	R\$ 3.265,32 ORSE / 4883
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_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 185 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\$ 93,86	23,28%	R\$	103,38	R\$ 103,38 SINAPI / 89788
17.45	RAIO SIFONADA, 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 / 89789
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\$ 397,81 SINAPI / 86883
17.47	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	S	R\$ 8,61	23,28%	R\$	18,61	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\$ 734,88 SINAPI / 104863
17.49	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA 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, FORNECIDA 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, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	S	R\$ 8,62	23,28%	R\$	18,62	R\$ 265,50 SINAPI / 89726
17.52	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA 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\$ 433,00 SINAPI / 89732
17.53	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA 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, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	S	R\$ 19,37	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, FORNECIDA 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\$ 381,02 SINAPI / 89724
17.56	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	S	R\$ 38,45	23,28%	R\$	47,48	R\$ 521,48 SINAPI / 104345
17.57	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA 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 / 89783
17.58	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA 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 / 104358
17.59	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA 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 / 89795
17.60	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	S	R\$ 17,48	23,28%	R\$	21,55	R\$ 21,55 SINAPI / 89549
17.61	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVÉ CONEXÕES	m	187,90	S	R\$ 111,35	23,28%	R\$	137,27	R\$ 14.811,43 CP05/CDHU / 46.03.058
17.62	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVÉ CONEXÕES	m	40,60	S	R\$ 52,10	23,28%	R\$	64,23	R\$ 2.667,73 CP05/CDHU / 46.03.038
17.63	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 75 MM, INCLUSIVÉ CONEXÕES	m	25,60	S	R\$ 87,34	23,28%	R\$	187,67	R\$ 2.756,35 CP05/CDHU / 46.03.049

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 16200554-6

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

PD Analítica		Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BOV	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
17.64	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	un	60,28	S	R\$ 47,83	23,28%	R\$	58,96	R\$	3.549,39	CPOS/CDHU / 46.81.848
17.65	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	un	17,48	S	R\$ 36,99	23,28%	R\$	45,60	R\$	793,44	CPOS/CDHU / 46.82.818
17.66	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	un	97,30	S	R\$ 44,11	23,28%	R\$	54,38	R\$	5.291,17	CPOS/CDHU / 46.83.889
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\$ 12,23	23,28%	R\$	15,07	R\$	15,07	SINAPI / 89792
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 / 184014
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	14,00	S	R\$ 7,13	23,28%	R\$	8,79	R\$	298,86	SINAPI / 89498
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 COLETORA DE TALVEGUE - CCT 92 (PADRÃO DN1T)	un	1,00	S	R\$ 4.530,19	23,28%	R\$	5.584,99	R\$	5.584,99	ORSE / 12846
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	0,28	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 FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	S	R\$ 9,61	23,28%	R\$	11,85	R\$	225,15	SINAPI / 184348
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	17,00	S	R\$ 16,87	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 PRUMADA 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\$	228,44	SINAPI / 184063
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	15,00	S	R\$ 39,13	23,28%	R\$	48,24	R\$	723,68	SINAPI / 89811
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	1,00	S	R\$ 35,59	23,28%	R\$	43,87	R\$	43,87	SINAPI / 89742
17.87	JUNCÃO 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\$ 46,87	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 / C1701

Adrielle Oliveira Neves

 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 162009541-6

PO Analítico		Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BOI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
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	1,00	S	R\$ 21,59	23,28%	R\$	26,61	R\$ 26,61 SINAPI / 89599
17.90	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAHMIMENTO. 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	84,28	S	R\$ 43,16	23,28%	R\$	53,28	R\$ 4.479,44 CPOS/CDHU / 46.05.028
17.92	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		M	43,70	S	R\$ 66,52	23,28%	R\$	92,00	R\$ 3.419,48 CPOS/CDHU / 46.05.048
17.93	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES		M	6,00	S	R\$ 106,00	23,28%	R\$	130,77	R\$ 784,62 CPOS/CDHU / 46.01.070
17.94	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.		UN	1,00	S	R\$ 623,87	23,28%	R\$	769,12	R\$ 769,12 PRÓPRIO / CPU2884
17.95	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	18,30	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\$ 1.712,33 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\$ 8,43	23,28%	R\$	10,39	R\$ 103,90 SINAPI / 89069

Adrielle Oliveira Neves

 ENGENHEIRIA CIVIL
 CREA-PB N° 162009511-6

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 - 2015 | Desanulado

PO Analítica	Item	Descrição	Und	Qtd	H/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)										
17.99	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA ES	un	5,00	S	R\$ 19,11	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_10/2010_Pe	UN	8,00	S	R\$ 377,71	23,28%	R\$	465,65	R\$ 3.725,20	SINAPI / 101910
17.101	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA ES	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	CPOS/CDHU / 97.02.210
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	3,00	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	CPOS/CDHU / 97.02.198
17.105	PLACA DE SINALIZAÇÃO, 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 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	1,00	S	R\$ 228,12	23,28%	R\$	281,23	R\$ 281,23	CPOS/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\$ 463,89	23,28%	R\$	571,98	R\$ 2.287,60	ORSE / 10795
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	TOPES / 160612
17.109	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTI-CHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (28X15)CM, CONFORME ABNT NBR 10820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	S	R\$ 12,38	23,28%	R\$	15,16	R\$ 15,16	EMOP / 85.054.0115-8
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
INFRAESTRUTURA										
18.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	S	R\$ 2,81	23,28%	R\$	2,47	R\$ 2,47	ORSE / 9925
18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	292,00	S	R\$ 14,49	23,28%	R\$	17,86	R\$ 5.215,12	SINAPI / 91948
18.3	CAIXA OCTÔGONAL 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 M 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\$ 88,98	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 - FORCA E ARRUELA 3/8"	CD	12,00	S	R\$ 4,99	23,28%	R\$	6,15	R\$ 135,38	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 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	184,00	S	R\$ 1,36	23,28%	R\$	1,67	R\$ 175,68	SBC / 063111
18.9	SUporte para fixação fita alumínio ou cabo cobre nu	UN	22,00	S	R\$ 5,03	23,28%	R\$	6,20	R\$ 136,40	SBC / 079583
18.10	VERGALHA AÇO GALV C/01 ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	22,00	S	R\$ 13,38	23,28%	R\$	16,49	R\$ 362,78	SBC / 062698
18.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	152,78	S	R\$ 31,52	23,28%	R\$	38,95	R\$ 5.932,39	SINAPI / 92984
18.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	206,48	S	R\$ 43,84	23,28%	R\$	54,04	R\$ 11.153,85	SINAPI / 92986

Adrielle Oliveira Neves

 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 1620055-1

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Mês de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

PO Analítica	Descrição	Und	Qtd	H/S	C. Unit	BOI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência	
18.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	18,48	S	R\$ 63,96	23,28%	R\$	78,85	R\$ 820,04	SINAPI / 92988
18.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,68	S	R\$ 18,96	23,28%	R\$	13,51	R\$ 1.129,43	SINAPI / 91931
18.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.935,38	S	R\$ 3,08	23,28%	R\$	3,79	R\$ 7.334,78	SINAPI / 91924
18.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.658,88	S	R\$ 4,56	23,28%	R\$	5,62	R\$ 20.562,45	SINAPI / 91926
18.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	677,00	S	R\$ 7,18	23,28%	R\$	8,85	R\$ 5.991,45	SINAPI / 91928
18.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,98	S	R\$ 10,87	23,28%	R\$	12,41	R\$ 867,45	SINAPI / 91930
18.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	S	R\$ 147,83	23,28%	R\$	182,25	R\$ 364,58	SINAPI / 97886
18.21	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200X100X100 PISO	UN	3,00	S	R\$ 181,99	23,28%	R\$	125,73	R\$ 377,19	SBC / 061461
18.22	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO 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\$ 31,28	23,28%	R\$	38,46	R\$ 387,68	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 SOM	UN	26,00	S	R\$ 23,86	23,28%	R\$	28,42	R\$ 738,92	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	18,00	S	R\$ 34,18	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\$ 38,74	23,28%	R\$	47,76	R\$ 3.430,72	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\$	52,59	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\$	60,93	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\$ 28,71	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\$ 387,34	SINAPI / 91995
18.38	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, Padrão DIN (EUROPEU - LITRA C 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
CREAFPB N° 16.00995-1-0

PO Analítico	Item	Descrição	Und	Qtd	M/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
18.48	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,00	S	R\$ 18,09	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\$ 18,09	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\$	68,06	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 5KA		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), 65KA		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\$ 419,67	23,28%	R\$	516,64	R\$ 7.232,96 SBC / 064563
18.49	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIIMP = 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. TETRAPOLAR 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\$ 385,42	23,28%	R\$	376,53	R\$ 753,06 ORSE / 13149
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 PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA		M	29,40	S	R\$ 38,21	23,28%	R\$	47,18	R\$ 1.384,74 SBC / 060107
18.55	SUPORTE 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 / 9685
18.56	TALA PLANA PERFORADA 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 / 061562
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\$ 3.191,62 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_13/2021		M	42,90	S	R\$ 17,88	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\$ 2.950,38 SINAPI / 91865
18.62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2021		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 / 38.04.080
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.NT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR		UN	92,00	S	R\$ 12,68	23,28%	R\$	15,63	R\$ 1.437,96 ORSE / 8662

PO Analítica		Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
18.66 ABRAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		UN	1,00	S	R\$ 48,95	23,28%	R\$	68,34	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\$ 4.881,77	23,28%	R\$	5.918,88	R\$	5.918,88	SINAPI / 97359
18.68 BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE		UN	1,00	S	R\$ 42,15	23,28%	R\$	51,96	R\$	51,96	SBC / 061236
18.69 BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA		UN	1,00	S	R\$ 323,92	23,28%	R\$	399,34	R\$	399,34	SBC / 064500
18.70 BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK		UN	2,00	S	R\$ 217,63	23,28%	R\$	268,38	R\$	536,60	SBC / 062300
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	18,00	S	R\$ 102,16	23,28%	R\$	125,94	R\$	2.266,92	SINAPI / 97687
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	25,00	S	R\$ 339,70	23,28%	R\$	417,63	R\$	10.440,75	CPOS/CDHU / 41.31.040
18.73 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIOS 22,5x22,5		UN	18,00	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 LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO		UN	6,00	S	R\$ 436,45	23,28%	R\$	538,07	R\$	3.228,42	SBC / 060582
SPDA											
18.76 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)		un	1,00	S	R\$ 398,97	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	9,00	S	R\$ 999,60	23,28%	R\$	1.229,01	R\$	10.980,09	SINAPI / 101801
18.78 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EN POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		UN	9,00	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	9,00	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 X", 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 / 96982
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 X" 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 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 1" - 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\$ 57,39	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\$	637,98	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
CLIMATIZAÇÃO											
INFRAESTRUTURA											
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	98,00	S	R\$ 26,69	23,28%	R\$	32,90	R\$	3.224,20	SINAPI / 97327

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 00000000000000000000

Responsável da Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO								Mês de referência: AGOSTO - 2015 Desonerado		
PO Analítica		Descrição	Und	Qtd	M/S	C. Unit	BOI	P. Unit	P. Total	Fonte / Referência
19.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2023	M	11,00	S	R\$ 47,66	23,28%	R\$	58,75	R\$ 1.292,50	SINAPI / 103298
19.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2023	M	84,00	S	R\$ 68,53	23,28%	R\$	74,62	R\$ 6.268,08	SINAPI / 103291
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	8,00	S	R\$ 70,00	23,28%	R\$	86,39	R\$ 681,12	SINAPI / 97330
19.5	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM ² , 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,00	S	R\$ 15,55	23,28%	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	23,28%	R\$	885,84	R\$ 14.173,44	SBC / 200065
19.7	DUITO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC. O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, I INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GREILHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	636,00	S	R\$ 69,53	23,28%	R\$	85,71	R\$ 54.511,56	EMDP / 15.005.0280-0
19.8	DUITO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M	24,00	S	R\$ 57,50	23,28%	R\$	78,88	R\$ 1.781,12	SBC / 070665
19.9	DUITO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	M	28,00	S	R\$ 38,21	23,28%	R\$	47,10	R\$ 1.318,88	SBC / 070668
19.10	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 300MM	UN	25,33	S	R\$ 98,01	23,28%	R\$	110,96	R\$ 2.810,61	ORSE / 12498
19.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAN OU SIMILAR)	UN	52,00	S	R\$ 2,31	23,28%	R\$	3,84	R\$ 147,68	ORSE / 721
19.12	SUporte para 2 TUBOS HORIZONTALS, ESPACADO A CADA 56 CM, EM PERFILEDO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18,00	S	R\$ 24,84	23,28%	R\$	30,62	R\$ 551,16	SINAPI / 98460
EQUIPAMENTOS										
19.13	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1,00	S	R\$ 7.518,24	23,28%	R\$	9.268,77	R\$ 9.268,77	SBC / 070901
19.14	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,00	S	R\$ 5.387,41	23,28%	R\$	6.543,17	R\$ 6.543,17	SBC / 070904
19.15	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	1,00	S	R\$ 3.072,01	23,28%	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	23,28%	R\$	292,05	R\$ 292,05	SBC / 070205

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 1620095-11-5

Responsável da contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

P0 Analítica		Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BDI	P. Unit	P. Total	Fonte/ Referência
28		28.000							Subtotal:	R\$ 8.015,38	
28.1		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	28,00	S	R\$ 14,49	23,28%	R\$	17,86	R\$ 500,08 SINAPI / 91940
28.2		CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120		UN	4,00	S	R\$ 222,91	23,28%	R\$	274,68	R\$ 1.099,72 SBC / 061462
28.3		TOMADA DE REDE R345 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	18,00	S	R\$ 48,60	23,28%	R\$	58,91	R\$ 1.078,38 SINAPI / 98387
28.4		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	92,00	S	R\$ 22,79	23,28%	R\$	28,09	R\$ 2.303,38 SINAPI / 91837
28.5		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\$ 1.231,08 SINAPI / 91835
28.6		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, UN 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
28.7		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 / 93089
28.8		TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA		CJ	10,00	S	R\$ 22,77	23,28%	R\$	28,07	R\$ 280,79 CPOS/CDHU / 69.20.340
21		21.000							Subtotal:	R\$ 15.341,17	
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\$ 7.837,08 SINAPI / 103835
21.2		TÉ 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\$ 264,58 SINAPI / 103865
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		LUVIA 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\$ 127,18 SINAPI / 103847
21.5		POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O		UN	8,00	S	R\$ 168,61	23,28%	R\$	207,06	R\$ 1.662,88 PRÓPRIO / CPU2424
21.6		CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 2 PARA OXIGÉNIO, 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 OXIGÉNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO		UN	1,00	S	R\$ 967,44	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_07/2023		M	6,00	S	R\$ 70,08	23,28%	R\$	86,39	R\$ 510,34 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		SUporte Mão Francesa em Aço, Abas Iguais 40 CM, Capacidade Mínima 70 KG, Branco - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2028		UN	8,00	S	R\$ 35,37	23,28%	R\$	43,60	R\$ 348,98 SINAPI / 100962
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 ABRAÇADEIRA 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		22.000							Subtotal:	R\$ 23.671,88	
22.1		PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									
22.1.1		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		M2	14,59	S	R\$ 134,80	23,28%	R\$	166,18	R\$ 2.424,56 SINAPI / 184658
22.2		PAISAGEM									
22.2.1		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_97/2024		M2	72,66	S	R\$ 20,12	23,28%	R\$	24,00	R\$ 1.801,96 SINAPI / 103946

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

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 | Desenhado

PO Analítica										Fonte/ Referência	
Item	Descrição	Und	Qtd	N/S	C. Unit	BOI	P. Unit	P. Total			
SINALIZAÇÃO											
22.3	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	18,00	S	R\$ 99,36	23,28%	R\$	122,49	R\$	1.224,99	ORSE / 12843
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 (0,60X0,60X1,80) , TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), LUMINÁRIA EM LED DE 180 W E RELE 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	RAMPAS 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\$ 658,85	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\$	3.788,18	SINAPI / 94992
22.7	REVESTIMENTO EM ACM, COR AÇO CORTE, CINZA ESCURO E PRATA, COM ESPESSURA DE 4MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO, COM JUNTA SECA, CONFORME PROJETO.	M2	4,50	S	R\$ 988,00	23,28%	R\$	1.209,18	R\$	5.436,91	ORSE-S / 13948
23	SERVICOS 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\$ 1.882.099,20

ASSINATURA(S) ORÇAMENTISTA(S)

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-PB N° 162009541-5

Responsável: ADRIELLE OLIVEIRA 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 № 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	04/2026	Mês 6						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,20%	R\$ 6.649,37	13,50%	R\$ 7.357,91	22,90%	R\$ 12.481,28	21,20%	R\$ 11.554,65	17,40%	R\$ 9.483,53	12,80%	R\$ 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\$ -		R\$ -		R\$ -
3	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO	80,00%	R\$ 34.172,62	20,00%	R\$ 8.543,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	FUNDAÇÃO	60,00%	R\$ 70.345,57	20,00%	R\$ 23.448,52	20,00%	R\$ 23.448,52		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	ESTRUTURA		R\$ -	20,00%	R\$ 55.996,11	60,00%	R\$ 167.968,34	20,00%	R\$ 55.996,11		R\$ -		R\$ -
6	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS		R\$ -	10,00%	R\$ 14.912,10	30,00%	R\$ 44.736,29	50,00%	R\$ 74.560,48	10,00%	R\$ 14.912,10		R\$ -
7	COBERTURA		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 15.630,78	60,00%	R\$ 46.892,33	20,00%	R\$ 15.630,78		R\$ -
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 5.467,28	40,00%	R\$ 5.467,28	20,00%	R\$ 2.733,64		R\$ -
9	ESQUADRIAS		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 102.980,68	30,00%	R\$ 61.788,41	20,00%	R\$ 41.192,27
10	REVESTIMENTO DE PAREDE		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 9.554,88	55,00%	R\$ 35.034,28	15,00%	R\$ 9.554,88	15,00%	R\$ 9.554,88
11	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 59.594,66	10,00%	R\$ 9.932,44	30,00%	R\$ 29.797,33		R\$ -
12	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	20,00%	R\$ 3.520,43	60,00%	R\$ 10.561,30	20,00%	R\$ 3.520,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13	REVESTIMENTO DE TETO		R\$ -	10,00%	R\$ 3.035,35	40,00%	R\$ 12.141,42	40,00%	R\$ 12.141,42	10,00%	R\$ 3.035,35		R\$ -
14	PINTURA		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 19.256,61	40,00%	R\$ 25.675,48	30,00%	R\$ 19.256,61
15	MARMORARIA		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.100,49	40,00%	R\$ 4.401,97	50,00%	R\$ 5.582,47
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 39.094,64	40,00%	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	25,00%	R\$ 27.867,91		R\$ -
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 65.745,01	40,00%	R\$ 87.660,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	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	40,00%	R\$ 46.643,96	25,00%	R\$ 29.152,47
20	DADOS E VOZ	20,00%	R\$ 1.603,28	10,00%	R\$ 801,64		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 3.206,55	30,00%	R\$ 2.404,91
21	GASES MEDICINAIS	10,00%	R\$ 1.534,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 3.068,43	70,00%	R\$ 10.739,52
22	URBANIZAÇÃO	5,00%	R\$ 1.083,59		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 13.003,10	35,00%	R\$ 7.585,14
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 5.827,21
-	Total Mensal (%):		12,22%		13,50%		22,91%		21,43%		17,19%		12,76%
--	Total Mensal (R\$):		R\$ 220.375,88		R\$ 243.401,44		R\$ 413.063,14		R\$ 386.320,84		R\$ 389.897,99		R\$ 229.999,99
---	Total Acumulado (%):		12,22%		25,72%		48,63%		70,86%		87,24%		100,00%
----	Total Acumulado (R\$):		R\$ 220.375,88		R\$ 463.777,32		R\$ 876.780,46		R\$ 1.263.101,31		R\$ 1.572.999,30		R\$ 1.802.999,20

ASSINATURA(S) DO(S) ORÇAMENTISTA(S)

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-PB N° 1620095-1

Responsável: ADRIELLE OLIVEIRA 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%	50,00%	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%
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 N° 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
REAC/AB N° 182009541-6

REVISÃO FINAL DO ORÇAMENTO: R00

DATA BASE: AGOSTO - 2025

Item	Descrição	Mat/Ser	P. Total	% Unit	P. Acuml.	% Acuml.	Θ	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 EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O 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 RESISTENCIA, 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 CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - L	S R\$	33.561,97	1,86%	R\$ 487.699,67	27,05%	A	
9.9	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPAINAZIO 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 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA E	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 REFORCADO, PVC, DIN 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 DEMÔS. AF_09/2023	S R\$	24.245,72	1,34%	R\$ 681.433,16	37,79%	A	
9.18	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	S R\$	23.464,67	1,30%	R\$ 704.897,83	39,18%	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 MM ² , 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, BIAPONTADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EN 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 MÉDIO, 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\$ 874.788,07	48,52%	A	
14.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÔ, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	S R\$	15.694,04	0,87%	R\$ 890.474,11	49,39%	A	
17.61	TUBO DE PVC RÍGIDO PXR 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 INSTALACAO 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 DEMÔS. 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 35mm ²	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\$ 1.048.668,33	57,72%	A	
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM,	S R\$	12.282,30	0,68%	R\$ 1.052.950,63	58,40%	A	
19.15	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - SAP	S R\$	11.361,87	0,63%	R\$ 1.064.312,50	59,03%	A	
14.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÔ. 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 MM ² , 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 ALUMÍNIO DE ABRIR 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 DEMÔS,	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 ABRIR 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 PONTEALETES 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 SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	S R\$	9.762,31	0,54%	R\$ 1.190.988,27	66,06%	A	
19.13	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFASICO 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 DEMÔ. 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 MACANETA 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 PONTEALETADAS 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 MM ² , 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 50mm ²	S R\$	8.498,00	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-RAMA	S R\$	7.837,00	0,43%	R\$ 1.294.633,10	71,88%	A	
4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA H.1 E PEDRA BRITADA H.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 ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	S R\$	7.442,26	0,41%	R\$ 1.309.548,27	72,63%	A	

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-PB 1020095-1-6

100,00%

Curva ABC

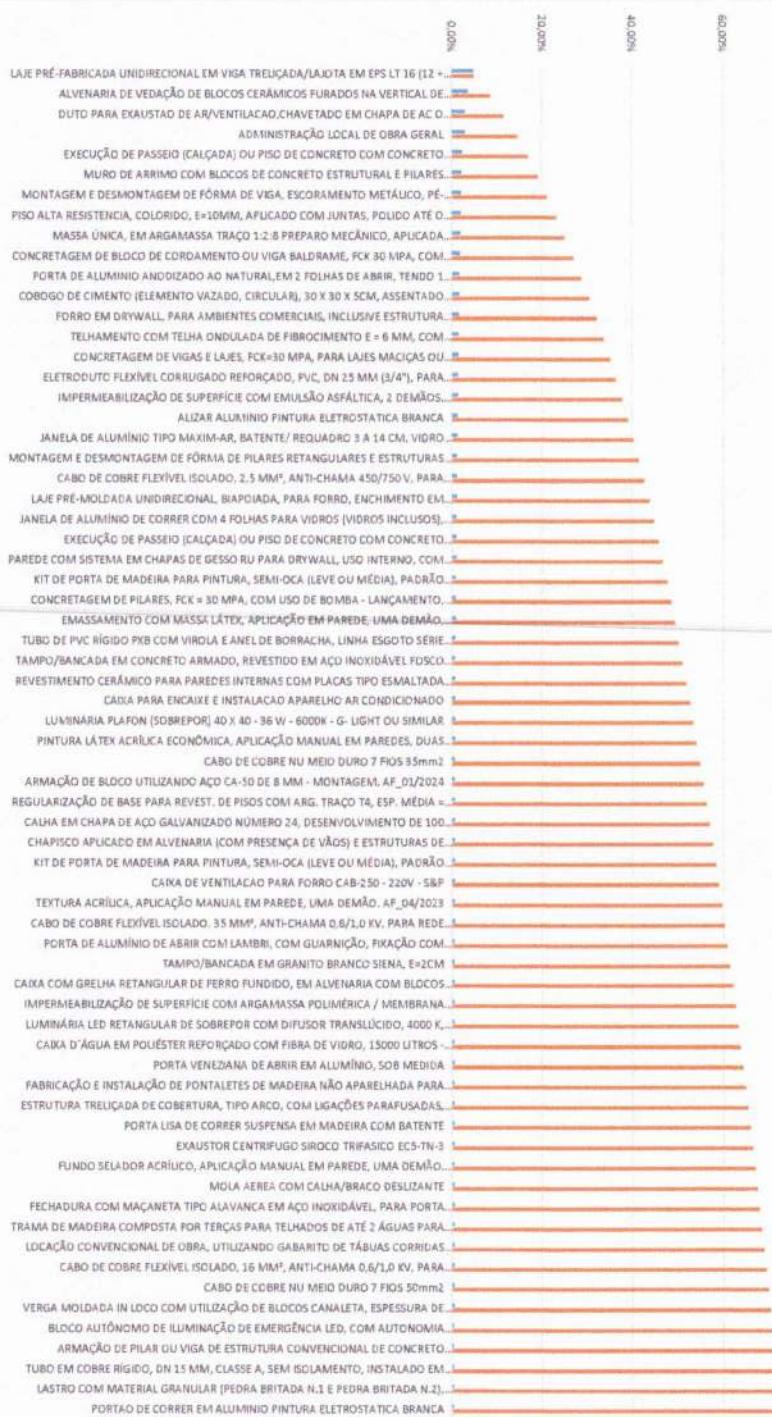
Item	Descrição	Mat/Ser	P. Total	% Unit	P. Acum.	% Acumul.	A/B/C
------	-----------	---------	----------	--------	----------	-----------	-------

100,00%

Curva ABC

80,00%

Categoria	Curva A	80,00%
Curva B	95,00%	95,00%
Curva C	100,00%	100,00%



Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHARIA
 CREA-PB
 162009541-6



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/NP 102009541-6

REVISÃO FINAL DO ORÇAMENTO: R00

DATA BASE: AGOSTO - 2025

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orcamentária 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 DIARIAS DO AUXILIAR + 3 HORAS POR DIA DO ENGENHEIRO JUNIOR
2	SERVICOS 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 (€ X L)
2.3	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLOADO	m ²	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 m ²		UNIDADE PROJETO REFERENCIA MSAUDE
2.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE ENBUTIR, CABO DE 18 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2028 PS	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN		UNIDADE PROJETO REFERENCIA MSAUDE
2.5	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS 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	M2XMESES	153,96	= 25,66 x 6		25,66 m ² X 6 MESES
3	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO					
3.1	ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (17BHP/LÂMINA: 5,20M ³). AF_07/2020	M3	89,67	= 852,289 x 0,95		QUANTITATIVO DA PRANCHA DE TERRAPLANAGEM E 95% 1A CATEGORIA
3.2	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3 ^a 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 SÓLIDO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CANADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVACAO, 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 CORONAMENTO 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 8,8 MM. AF_06/2022	KG	23,81	= 26,2/1,1		CONFORME PROJETO DE CONTENÇÃO - PERDAS
4	FUNDAÇÃO					
4.1	LOCACAO CONVENTIONAL 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	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M ³), 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	23,98	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 283,88 M3		RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
4.3	ESCAVACAO 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 MACIA, 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 CORONAMENTO 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_08/2023	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 DEMÃOS. 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 FÓRMA 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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 FÓRMA 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL 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
ENGENHARIA CIVIL
CREA-PB-N 16200551-6

Item	Descrição	Und	Qtd	Aux. Memória	Observações/ Descrições
5.11	ARMACÃO 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	ARMACÃO 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	ARMACÃO 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 MACÍAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 30,1 M3	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
5.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACÍA, 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
5.16	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	359,63	= 395,6/1,1	QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS
5.17	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,81	= 213,2/1,1	QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS
5.18	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,36	= 202,8/1,1	QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS
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	= 12,3/1,1	QTD PROGRAMA, CONFORME QTD DO PROJETO REFERENCIAL, RETIRADO 10% PERDAS
5.20	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPONTADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENTIONAL, 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 358,88 M2	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
5.22	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	28,18	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 28,18 M2	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
5.23	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2022	M2	6,25	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6,25 M2	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
6.3	COBOGE DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 38 X 38 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m ²	12,96	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 120,96 m ²	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta, ESPESSURA DE *28* CM. AF_03/2024	M	13,5	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 103,5 M	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta, ESPESSURA DE *28* CM. CH_AF_B3/2024	M	69,2	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 69,2 M	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
6.6	FIXAÇÃO (ENCONCHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	389,71	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 389,71 M	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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: 180,89 M2	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
6.9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
6.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
6.11	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINE 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
7	COBERTURA				
7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTEALETES 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	359,41	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 359,41 M2	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
7.5	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m ²	31,6	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 31,6 m ²	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
7.8	CUNEIRIA 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DENÂOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	155,67	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 155,67 M2	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DENÂOS. AF_09/2023	M2	73,18	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 73,18 M2	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9	ESQUADRIAS				
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 98X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 98X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,28x2,10m-INTERNA	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.4	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	m ²	14,39	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 14,39 m ²	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 15.000.511-5

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-VER	UN	2	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.7	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBR, 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 ALUMINIO, SOB MEDIDA	m ²	6,93	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6,93 m ²	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.9	CONTRAPAINAÇAO DIVIDIENDO A EQUASDRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m ²	2,28	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 20,28 m ²	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.10	PORDAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m ²	4,7	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4,7 m ²	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.11	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m ²	2,52	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2,52 m ²	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.12	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X90 (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 ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M2	1,35	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1,35 M2	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.14	JANELA DE ALUMINIO 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 158X120 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 98, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADICAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	m ²	3,15	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3,15 m ²	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
9.16	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMINIO 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO 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 MACHANETA 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	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CRONADO 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	m ²	,45	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 0,45 m ²	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 TRACO 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 TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , 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	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , 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, ESPESSURA 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. TRACO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	m ²	393,44	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 393,44 m ²	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
11.3	PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ 0 ESMERIL 400 E ENCRERADO	m ²	393,44	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 393,44 m ²	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, ESPESSURA 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 TRACO 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: 59,66 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: 59,66 M2	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
15	MARMORIZAR				
15.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	m ²	13,42	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 13,42 m ²	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 15-000531-2

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



Pés 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, METAL 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 COLINA, *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 COLINA, 38L 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, EXCLUSIVO 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 Expuçor 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 38 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, ACIONAMENTO COTOVELO	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 DECMATIC 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, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO 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 HIGIENICA 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 COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA, 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
37	INSTALAÇÕES HIDRÔSANITÁRIAS				
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.	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, CONEXÃO RANHURADA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO 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 RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - 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 PRUMADA 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 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
17.21	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 58 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 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
17.23	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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
CRB-7/18009531-3

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



Pôr de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Responsável da Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

Planilha de Levantamento de Quantitativos (Nómina de Cálculo)

Item	Descrição	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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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_06/2022	UN	37	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 37 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.31	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.33	TÉ 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.34	TÉ 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	RETRADO 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	8	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN	RETRADO 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.37	PRESURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO 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	RETRADO 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	8	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN	RETRADO 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.41	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 58 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.43	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 58 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	17	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 17 UN	RETRADO 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_06/2022	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.45	RALO SIFONADO, PVC, DN 180 X 46 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	3	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN	RETRADO 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.47	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 30 UN	RETRADO 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.49	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.50	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	49	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 49 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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_06/2022	UN	25	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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_06/2022	UN	25	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 25 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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_06/2022	UN	3	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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_06/2022	UN	44	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 44 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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_06/2022	UN	29	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 29 UN	RETRADO 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, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	11	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 11 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.57	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 48 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	6	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 UN	RETRADO 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, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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_06/2022	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.60	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO 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	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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_06/2022	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 1501011-1

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
17.68	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 180MM	un	8	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 8 un	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.69	LUNA 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: 182 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 82 (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 EXCÉNTRICA, 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	94,2	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 94,2 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 COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, 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: 199,9 M	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
17.98	TE, PVC, SOLDÁVEL, DE 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 ES	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 ES	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, 10 X 40° CM, EM PVC *2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTÓGRAMAS 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, 38X19 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 ATE 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 ACO 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 CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(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 16828.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 18.000-1
 2023

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

Pés 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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
18.5	CURVA 90 GRADAS 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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
18.7	CHUMBADOR CB 3/8""X2.1/2"+ PARAFUSO	UN	22	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.8	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	14	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 184 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.9	SUporte 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 REFERENCIA
18.10	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILEDO 1/4"	M	22	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 M	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 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 REFERENCIA
18.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 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 REFERENCIA
18.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 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 REFERENCIA
18.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 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 REFERENCIA
18.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , 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 REFERENCIA
18.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , 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 REFERENCIA
18.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , 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 REFERENCIA
18.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , 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 REFERENCIA
18.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , 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 REFERENCIA
18.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, FUNDO CON BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.21	CAIXA DE PASSAGEM CH. DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 200x200x100 PISO	UN	3	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 3 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.22	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.23	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE 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 REFERENCIA
18.24	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE 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 REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE 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 REFERENCIA
18.27	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SON	UN	26	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 26 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.28	PLACA CEGA SEM FURO	UN	18	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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 REFERENCIA
18.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE 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 REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 72 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 22 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 85 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 11 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
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 REFERENCIA
18.49	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE < 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA 10/350μS - CLASSE 1	UN	4	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 042025
 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

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 Extraido do Projeto, obtendo: 1 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PE MS 162009511-2

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1

Planilha Orcamentária 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
18.51	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 38MA	un	2	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 un	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.52	SAIDA 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 28 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 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	29	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 29 un	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.65	SOQUETE O 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	ARMACÃO SECUNDARIA, 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 BIFASICO 63A FORCELINE	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.69	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 180A 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 TRIFASICO 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 3698 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 FRIOS 22,5x22,5	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 10 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.74	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - 6- LIGHT OU SIMILAR	un	5	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 56 un	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.75	LUMINÁRIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UN	6	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 6 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
18.76	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM ACO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 3 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 = 8,3 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: 128 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	CLIMATIZAÇÃO				
19.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 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/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, I INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS, 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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-PR N° 162000911

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



Pés de referência: AGOSTO - 2025 | Desonerado

Responsável de Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

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 VALEMAN OU SIMILAR)	UN	52	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 52 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
19.12	SUporte PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACADO A CADA 56 CM, EM PERFILEADO 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 CENTRÍFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 1 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
19.14	EXAUSTOR CENTRÍFUGO 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 - S&P	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	DADOS 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 ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X128	UN	4	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 4 UN	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
20.3	TOMADA DE REDE R345 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	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 48 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: 1 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: 188 M	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
21.2	TÉ 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: 18 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: 58 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: 18 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 OXIGÉNIO, 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 1PARA OXIGÉNIO, 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	SUporte NÃO FRANCES A EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2028	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 ACO, 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: 48 M	RETIRADO DE PROGRAMA BIM, CONFORME QUANT DO PROJETO REFERENCIA
22	IRRIGAÇÃO				
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 ACO INOX ESCOVADO/POLIDO 28 X 28CM - INSTALADO	UN	1	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 18 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, INCLUSIVO ESCAVACAO E BASE EM CONCRETO 20MPA (0,60X0,60X1,80), TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1), LUMINÁRIA EM LED DE 100 W E RELE FOTOELÉTRICO INSTALADO	UN	2	= Quantitativo Extraído do Projeto, obtendo: 2 UN	FRONTAL DA UBS - ÁREA 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 (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESSPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	42	= 35 x 1,2	CALÇADA FRONTAL DA UBS, COMPRIMENTO X LARGURA
22.7	REVESTIMENTO EM ACM, COM 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 COMPRIMENTO DE 4,5M NO LOCAL A SER INDICADO
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23.1	LIMPEZA/REMOCÃO 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

 Responsáveis: ADRIELLE OLIVEIRA 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: AGOSTO - 2025 | Desonerado

CUSTO DAS COMPOSIÇÕES COM MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP.	NÚMERO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	C. UNIT DES.	C. UNIT N. DES.	C. TOTAL DES.	C. TOTAL N. DES.
CPU, LURE	664	POSTE DE ACO CONICO CONINTO CONCRETO DIPLO, ENALISTADO, N-09, BASE INTERNA/SA-09, INCLUIDO ESCRIVÃO E NASE EM CONCRETO (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), LIMPIDAR EM TETO DE 5,90 M E 5,90 FOTODELITRICO INSTALADO	UN			C. UNIT DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 3.544,15	R\$ 3.544,15
SBC	69863	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 = 28MPA, 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	474,93	480,22	387,17	311,18
SINAPI	99106	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,62 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, ADH	665	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA GERAL	UN			C. UNIT DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 38.209,44	R\$ 49.283,28
SINAPI	99777	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	29,18	20.988,00	23.268,96
CPU, CONT	665	TRUJO DE ARFIMO COM ALOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIARIOS, COM ALTURA MAXIMA ENTRE 1,4 M E MENOR DO TOTAL, N-09 (EXETO FURADAÇO), EMENTA SINAPI-100361	UN			C. UNIT DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 444,93	R\$ 453,46
SINAPI	87286	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASENTAMENTO 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	182923	ARMACAO 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	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,8643	9,63	9,69	104,62	105,27
SINAPI	92768	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,5355	12,21	12,46	6,54	6,67
SINAPI	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,1322	12,81	13,2	1,69	1,74
SINAPI	182922	ARMACAO 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	182921	ARMACAO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	4,8868	7,42	7,49	36,26	36,60
SINAPI	183672	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 INTERMEDIARIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0082	838,86	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	4,38	4,44
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0255	968,71	994,54	24,50	25,36
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORÁRIO)	H	0,9389	23,1	25,21	21,23	23,16
SINAPI	93382	REATERRO 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	378	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2473	145	145	35,86	35,86
SINAPI-I	34588	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	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa	UN	3,8130	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	0,1871	25,12	25,12	2,69	2,69
PROPRIO	CM1125	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APPROXIMADAMENTE 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 (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMESES			C. UNIT DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 28,69	R\$ 21,00
SINAPI	97863	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	0,4160	13,57	14,79	5,65	6,15
SINAPI-I	28193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APPROXIMADAMENTE 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 (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMESES	1,0000	14,85	14,85	14,85	14,85
PROPRIO	CP0288	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3			C. UNIT DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 454,90	R\$ 457,11
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 - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,31	1,31	0,12	0,12
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1830	597,03	597,03	658,52	658,52
PROPRIO	CM1228	CONCRETAGEM DE VILHAS E LAVABOS, FCK = 15 MPa, PARA VILHAS RÚSTICAS OU REHABILITACAO, BOMBEAMENTO E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			C. UNIT DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 654,30	R\$ 587,85
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 - CHI 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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1830	597,03	597,03	658,52	658,52

Adrielle Oliveira Neves

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB MA 162009-1-1

PROPRIO	CP02105	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8+4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	-----	-----	C. UNIT DA COMPOSIÇÃO	RS	185,87	RS	238,83
CPOS	13.01.310	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/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		10,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,67	20,27		14,94		16,22
PROPRIO	CP02300	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12+4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	-----	-----	C. UNIT DA COMPOSIÇÃO	RS	246,00	RS	332,14
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		10,88
CPOS	13.01.320	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12+4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M2	1,0000	281,82	285,86		281,82		285,86
PROPRIO	CP02105	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 18 (12+4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	-----	-----	C. UNIT DA COMPOSIÇÃO	RS	179,33	RS	277,61
SBC	23353	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇA P/PISO/COBERTURA BLOCO EPS, 40CM	M2	1,0000	143,82	143,92		143,92		143,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	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	CP01943	PAREDE COM SISTEMA DE CHAPA DE GESSO ST PARA DRYWALL, 1200 MM INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LIGADURA MAIOR A 6 M2, COM VÁIOS	M2	-----	-----	C. UNIT DA COMPOSIÇÃO	RS	76,98	RS	64,92
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 ACO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTE 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		29,86		29,86
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	H	1,5000	0,32	0,32		0,48		0,48
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	H	1,9000	8,66	8,66		16,45		16,45
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = +23* MM E COMP HASTE = +27* MM (ACAO INDIRETA)	UN	0,8296	48,76	48,76		1,44		1,44
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,1	0,1		2,82		2,82
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	H	0,7925	2,9	2,9		2,38		2,38
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 ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	H	0,9117	7,63	7,63		6,96		6,96
PROPRIO	CP02205	PAREDE COM SISTEMA DE CHAPA DE GESSO ST PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 1200 MM INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LIGADURA MAIOR A 6 M2, COM VÁIOS	M2	-----	-----	C. UNIT DA COMPOSIÇÃO	RS	97,31	RS	83,87
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	H	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	28,98	28,98		22,03		22,03
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,1	0,1		2,82		2,82
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	H	0,7925	2,9	2,9		2,38		2,38
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = +23* MM E COMP HASTE = +27* MM (ACAO INDIRETA)	UN	0,8296	48,76	48,76		1,44		1,44
SBC	061111	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 ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	H	0,9117	7,63	7,63		6,96		6,96
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	H	1,5000	8,66	8,66		12,99		12,99
PROPRIO	CP02205	PAREDE COM SISTEMA DE CHAPA DE GESSO ST PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 1200 MM INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LIGADURA MAIOR A 6 M2, COM VÁIOS	M2	-----	-----	C. UNIT DA COMPOSIÇÃO	RS	77,49	RS	68,24
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	H	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 ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = +23* MM E COMP HASTE = +27* MM (ACAO INDIRETA)	UN	0,8296	48,76	48,76		1,44		1,44
SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	H	0,9117	7,63	7,63		6,96		6,96
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	H	1,9000	8,66	8,66		16,45		16,45
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,1	0,1		2,82		2,82
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	H	0,7925	2,9	2,9		2,38		2,38
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		29,86		29,86
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	CP02105	PORTE DE MADEIRA COM VITRO, 2 POMAS, ABERTURA DE 600 MM COM ALCANCE DE 1000 MM	UN	-----	-----	C. UNIT DA COMPOSIÇÃO	RS	2.165,01	RS	2.365,01
SBC	110271	PORTE COMPLETA MADEIRA 2 FL-1,40x2,10m PARA VITRO	UN	0,8296	356,39	356,39		3,66		3,66

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA DIVISIONAL
CREA-PB N° 1520095-1-3

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
SINAPI	88248	RALO PVC QUADRADO 15715 COM GRELHA	UN						
SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO)	H	8,8640	18,84	28,51	16,28	17,72	
ADETOP CIVIL	81593	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO)	H	8,8640	22,12	24,19	19,11	20,98	
COMPESA	21059	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UN	8,2000	17,24	17,24	3,45	3,45	
SINAPI-I	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	1,0000	64,18	64,18	64,18	64,18	
SBC	3389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	8,1000	7,25	7,25	0,73	0,73	
<hr/>									
PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
SINAPI	88267	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45,00 - 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	H	8,7000	22,12	24,19	15,48	16,93	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CUSTO HORARIO)	H	8,7000	18,84	28,51	13,19	14,36	
SINAPI-I	28078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	8,0875	20,64	20,64	1,81	1,81	
SINAPI-I	42692	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 19569)	UN	1,9000	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	
<hr/>									
PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
SINAPI	88264	POSTO DE CONSUMO DE 01 OU 02 VÁCUO OU N2O	H	8,2500	23,42	25,55	5,86	6,39	
SBC	16282	TARIJO ACO INOX 5/8" (28cm)	UN	1,9000	75,05	75,05	75,05	75,05	
SIURB	85001	POSTO DE CONSUMO DE 02 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	UN	1,9000	87,7	87,7	87,70	87,70	

Adrielle Oliveira Neves
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PB N° 18.0095-1-5

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 cálculo

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:

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

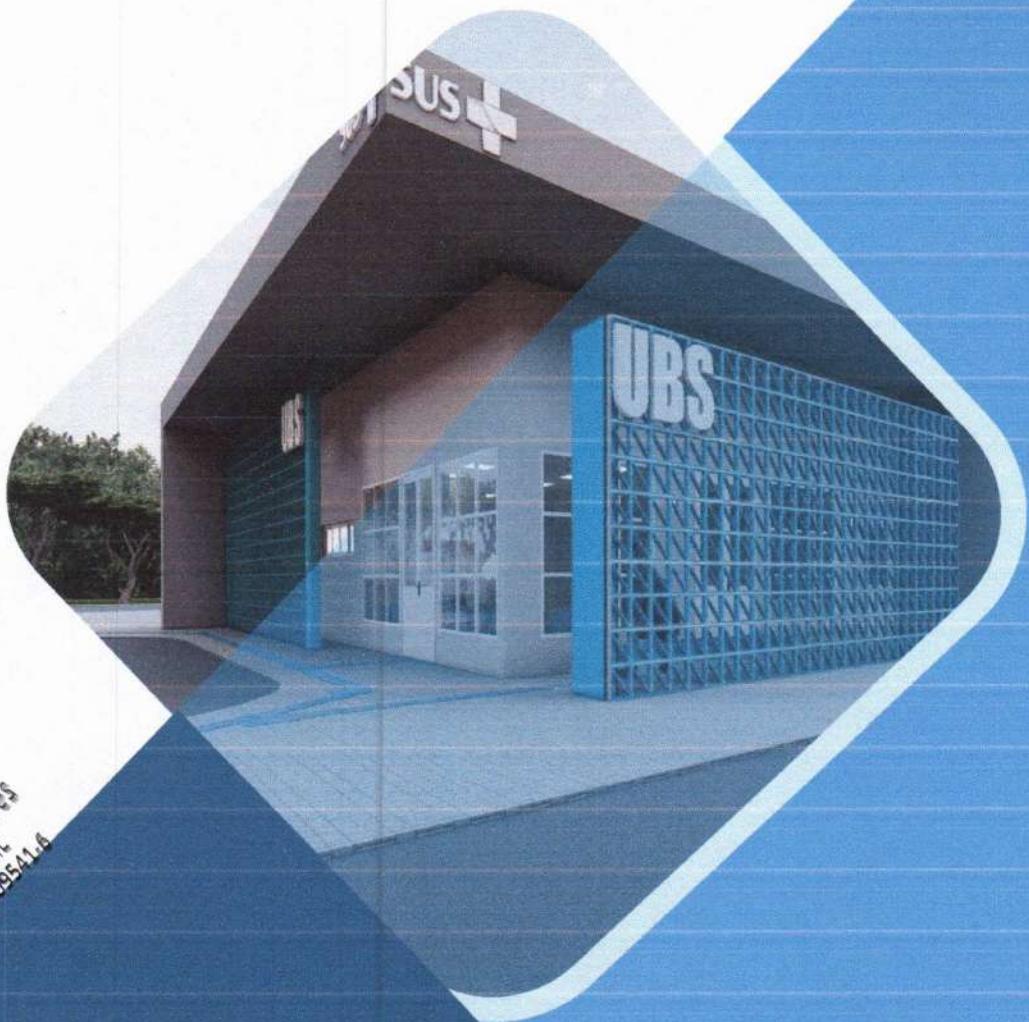
DECLARAÇÕES

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 N° 162009541-6



Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB N° 224069541-6

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

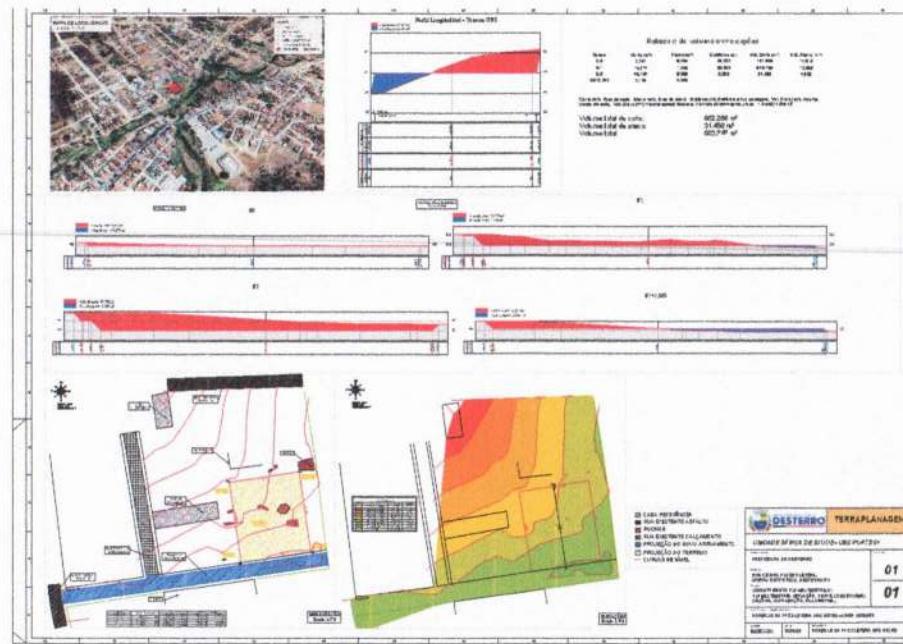
VOLUME DE PROJETO: TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO

**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-RB № 162009541-6



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

R00
12 de Setembro de 2025

