



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Setor de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

ANEXO VI, VII, VIII E IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, PARA CONTINUAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UBS PORTE III NO DISTRITO DE MIRITITUBA, PARA ATENDER A DEMANDA DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ___/2026-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UBS PORTE III NO DISTRITO DE MIRITITUBA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

LOCAL: ENTRE AS RUAS 01 E 02 DO CONDOMÍNIO JARDIM TAPAJÓS, ESQUINA COM A VIA TRANSPORTUÁRIA, S/N, BAIRRO NOVA MIRITITUBA, DISTRITO DE MIRITITUBA, ITAITUBA-PA.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00				
1.1		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00				
1.2		LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA SOLVENTE E ESCO VA DE PIACAVA 30%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E MATERIAL DE LIMPEZA (26,22%)	m²	2383,14				
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				
2.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00				
2.2		VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00				
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00				
3.1		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1184,00				
4		COBERTURA		1,00				
4.1		Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	m²	422,81				
4.2		Telhamento com telha em aço galvanizad, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	422,81				
4.3		Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	57,87				
4.4		Calha em chapa galvanizada	m	17,91				
4.5		Cumeleira em aço galvanizado	m	36,46				
4.6		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	193,96				
4.7		PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM 13.003.0001 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	193,96				
4.8		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	83,22				
4.9		Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm - FUNDO DE CALHA	m²	83,22				
5		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		1,00				
5.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	94,38				
5.2		EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	54,99				
5.3		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	267,68				
5.4		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	66,04				
5.5		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	81,46				
6		SISTEMAS DE PISO		1,00				
6.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA		1,00				
6.1.1		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	524,78				
6.1.2		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	464,25				
6.1.3		ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	80,53				
6.1.4		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	135,73				
6.1.5		Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebato e=3cm	m²	14,59				
6.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1,00				
6.2.1		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	341,94				
6.2.2		Lastro de brita 3	m³	36,51				
6.2.3		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	54,75				
6.2.4		Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mX0,12m sem lâmina d'água	m	144,83				
6.2.5		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05/2021	M	144,83				
7		FORRO		1,00				

7.1	Forro em gesso liso em placas	m²	95,50
8	ESQUADRIAS		1,00
8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	8,00
8.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	17,00
8.3	Porta mad. compens. c/cab. simples e alizar	m²	12,18
8.4	Fechadura para porta interna	un	26,00
8.5	Ematite s/ madeira c/ selador sem massa	m²	57,75
8.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	12,27
8.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO/VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,60
8.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m²	16,12
8.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	46,40
8.10	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	25,90
8.11	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	9,35
8.12	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	16,00
9	PINTURA E ACABAMENTO		1,00
9.1	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	2115,46
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
10.1	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	61,00
10.2	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	11,00
10.3	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	26,00
10.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00
10.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00
10.6	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	pt	103,00
10.7	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	73,00
10.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
10.9	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	un	14,00
10.10	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx. fiação e tomada)	pt	99,00
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00
10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
10.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
10.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
10.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
10.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
10.19	Para rão de distribuição de tensão 15 KV	un	6,00
10.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
10.21	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	un	2,00
10.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
10.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
10.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
10.26	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	un	17,00
10.27	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	pt	17,00
10.28	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	pt	12,00
10.29	Rack de 24" 05 U/A	un	1,00
10.30	Switch 24 portas	un	2,00
10.31	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	pt	2,00

10.32	Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm	un	1,00
10.33	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00
10.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	893,00
10.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	356,00
10.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,00
10.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150,00
10.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	911,00
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00
11.1	HIDRÁULICO		1,00
11.1.1	TUBOS E CONEXÕES		1,00
11.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	116,00
11.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00
11.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00
11.1.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	12,00
11.1.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76,00
11.1.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.1.1.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	61,00
11.1.1.8	Registro de gaveta c/ canopia - 3/4"	un	22,00
11.1.1.9	Registro de pressão c/ canopia - 3/4"	un	3,00
11.1.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
11.1.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
11.1.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
11.1.1.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.1.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.1.1.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.1.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,00
11.1.2.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00
11.1.2.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00
11.1.2.3	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_P5	UN	5,00
11.1.2.4	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	11,00
11.1.2.5	Lavatório de louça c/col. torneira, sifão e valv.	un	15,00
11.1.2.6	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom. sifão e válvula)-PCD	un	5,00
11.1.2.7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	23,00
11.1.2.8	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	23,00
11.1.2.9	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	un	1,00
11.1.2.10	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. amario (3,0x0,6m)	un	11,00
11.1.2.11	Barra em aço inox (PCD)	m	17,40
11.1.2.12	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	11,00
11.1.2.13	Chuveiro elétrico	un	3,00
11.1.2.14	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	un	1,00
11.1.2.15	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRE S5AO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 18236. FORNECIMENTO	UN	1,00
11.1.2.16	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	42,00
11.2	SANITÁRIO		1,00
11.2.1	TUBOS E CONEXÕES		1,00
11.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00
11.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00
11.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,00
11.2.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	167,00

11.2.1.5	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00
11.2.1.6	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_06/2022	UN	2,00
11.2.1.7	CURVA DE 45° DE PVC-PBA.COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 50MM. FORNECIMENTO	UN	5,00
11.2.1.8	CURVA DE 45° DE PVC-PBA.COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	6,00
11.2.1.9	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4,00
11.2.1.10	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_06/2022	UN	5,00
11.2.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	4,00
11.2.1.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00
11.2.1.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00
11.2.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00
11.2.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00
11.2.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00
11.2.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	55,00
11.2.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	43,00
11.2.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	59,00
11.2.1.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	12,00
11.2.1.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00
11.2.1.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	3,00
11.2.1.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00
11.2.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS		1,00
11.2.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7,00
11.2.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	2,00
11.2.2.3	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. Int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	9,00
11.2.3	DIVERSOS		1,00
11.2.3.1	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	un	1,00
11.2.3.2	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	un	1,00
11.2.3.3	Filtro anaeróbico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1,00
11.3	PLUVIAL		1,00
11.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	114,00
11.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	24,00
11.3.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	3,00
11.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	6,00
11.3.5	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	8,00
11.3.6	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	15,00
11.3.7	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	12,00
12	GASES MEDICINAIS		1,00
12.1	OXIGÊNIO		1,00
12.1.1	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL ,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIV E POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DIS TRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)	M	19,19
12.1.2	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00

12.1.3	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8,00
12.1.4	Régua pl/gás medicinal em alumínio dimensões: 850x220x70mm, com 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	8,00
12.1.5	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00
12.1.6	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00
12.2	AR COMPRIMIDO		1,00
12.2.1	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL ,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIV E POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DIS TRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.060)	M	23,09
12.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,09
12.2.3	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00
12.2.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
12.3	VÁCUO		1,00
12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,09
12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
12.3.3	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
13	FACHADA		1,00
13.1	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	2,06
14	POÇO SEMI-ARTESIANO		1,00
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00
14.1.1	Locação da obra a treina	m²	49,00
14.2	ALARGAMENTO DO FURO		1,00
14.2.1	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	un	1,00
14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE		1,00
14.3.1	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	un	1,00
14.3.2	Luva p/ elet. F" G" de 1 1/2" (IE)	un	12,00
14.3.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00
14.3.4	Curva 90° p/ elet. F" G" 2 1/2" (IE)	un	1,00
14.3.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00
14.3.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.3.8	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
14.3.9	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00
14.3.10	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	12,00
14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA		1,00
14.4.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,00
14.4.2	Cabo multiplex 3 x 10mm2	m	60,00
14.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
14.4.4	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	1,00
14.4.5	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	6,00
14.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00
14.4.7	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00
14.4.8	Cabo "PP" 4x2,5mm	m	2,00
15	MURO DE ARRIMO		1,00
15.1	Escavação mecanizada	m³	183,50
15.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	122,06
15.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00
15.4	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,68
15.5	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	39,87
15.6	Alvenaria tijolo de barro a síngelo	m³	58,72

16.7	Avenaria lixão de barro e cutelo	m²	100,18
16	ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO		1,00
16.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,36
16.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL); EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m³	7,14
16.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,12
16.2	FUNDAÇÃO		1,00
16.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	8,27
16.2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m²	2,88
16.2.3	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m²	0,45
16.2.4	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	7,56
16.3	SUPERESTRUTURA		1,00
16.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - PILARES	m³	0,99
16.3.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - VIGAS	m³	1,68
16.3.3	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	28,68
16.4	SISTEMAS DE PISO		1,00
16.4.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	15,80
16.4.2	Piso de alta resistência e=9mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	15,80
16.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	6,76
16.5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		1,00
16.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	30,28
16.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,64
16.6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		1,00
16.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	60,91
16.6.2	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	60,05
16.6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	60,05
16.7	PINTURA		1,00
16.7.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	29,15
16.7.2	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	21,61
16.8	OUTROS		1,00
16.8.1	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m³	19,89
16.8.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	1,68
16.8.3	Escada de marinho c/ proteção	m	11,20
16.8.4	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	m²	2,08
17	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00
17.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	31,00
17.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	5,00
17.3	Placa de sinalização fotoluminescente	un	30,00
17.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	5,00
18	SPDA		1,00
18.1	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00
18.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00
18.3	HASTE PARA ATERRAMENTO DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO O FORNECIMENTO	UN	15,00
18.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	1,00
18.5	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
18.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00
18.7	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	117,59
18.8	Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	72,51
18.9	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00
18.10	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	36,00
19	SERVIÇOS FINAS		1,00
19.1	Banco em concreto c/2 mod. 2,75x0,4m	un	3,00

19.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m ²	173,02
19.3	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m ²	73,44
19.4	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	573,78
19.5	Placa de inauguração em aço inox/fretas bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00
19.6	Letreiro em baixo relevo de 25x25x2cm	un	50,00
19.7	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	8,45
19.8	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	44,00

Rubens Morais Gomes
Engenheiro Civil
Segurança do Trabalho
CREA: 936983PA

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral


RUBENS MORAIS GOMES
CREA-AM N° 041878461-2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2026-CE

ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONTINUAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UBS PORTE III, NO DISTRITO DE MIRITTUBA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

LOCAL DA OBRA: ENTRE AS RUAS 01 E 02 DO CONDOMÍNIO JARDIM TAPAJÓS, ESQUINA COM A VIA TRANSPORTUÁRIA, S/N, BAIRRO NOVA MIRITTUBA, DISTRITO DE MIRITTUBA, ITAITUBA-PA.

Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4	COBERTURA									
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
6	SISTEMAS DE PISO									
7	FORRO									
8	ESQUADRIAS									
9	PINTURA E ACABAMENTO									
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12	GASES MEDICINAIS									
13	FACHADA									
14	POÇO SEMI-ARTESIANO									
15	MURO DE ARRIMO									
16	ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO									
17	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO									
18	SPDA									
19	SERVIÇOS FINAIS									
Total Por Etapa										

Rubens Moraes Gomes
Engenheiro Civil
Segurança do Trabalho
CREA: 936983PA

[Handwritten Signature]
RUBENS MORAIS GOMES
CREA-AM Nº 041878461-2

Porcentagem
Custo
Porcentagem Acumulada
Custo Acumulado



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2026-CE

ANEXO VIII - BDI

OBRA: CONTINUAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UBS PORTE III, NO DISTRITO DE MIRITITUBA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

LOCAL: ENTRE AS RUAS 01 E 02 DO CONDOMÍNIO JARDIM TAPAJÓS, ESQUINA COM A VIA TRANSPORTUÁRIA, S/N, BAIRRO NOVA MIRITITUBA, DISTRITO DE MIRITITUBA, ITAITUBA-PA.

GRUPO A TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

1 Administração Central

Total do Grupo

GRUPO B TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS

1 Riscos

Total do Grupo

GRUPO C TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA

1 Seguro Garantia

Total do Grupo

GRUPO D TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS

1 Despesas Financeiras

Total do Grupo

GRUPO E TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO

1 Lucro

Total do Grupo

GRUPO F TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)

1 ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL

2 COFINS - FEDERAL

3 PIS (PROGRAMA DE INTEGRACÃO SOCIAL) - FEDERAL

4 CPRB/CPP -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)

Total do Grupo

FÓRMULA PARA O CÁ

Rubens Morais Gomes
Engenheiro Civil
Segurança do Trabalho
CREA: 936983PA

$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=

RUBENS MORAIS GOMES
CREA-AM Nº 041878461-2



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ___ 2026-CE

ANEXO IX - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONTINUAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UBS PORTE III, NO DISTRITO DE MIRITITUBA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

LOCAL DA OBRA: ENTRE AS RUAS 01 E 02 DO CONDOMÍNIO JARDIM TAPAJÓS, ESQUINA COM A VIA TRANSPORTUÁRIA, S/N, BAIRRO NOVA MIRITITUBA, DISTRITO DE MIRITITUBA, ITAITUBA-PA.

PARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,32%	18,75%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
C	Total	13,19%	9,81%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37%	4,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,43%
D	Total	12,95%	4,62%
TOTAL (A+B+C+D)		103,26%	59,98%

Rubens Moraes Gomes
Engenheiro Civil
Segurança do Trabalho
CREA: 936983PA

RUBENS MORAIS GOMES
CREA-AM Nº 041878461-2