



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
DIRETORIA DE COMPRAS
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023- TP

ANEXO I, II E III – PLAN. ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E BDI.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – TIPO III, NO DISTRITO DE MIRITITUBA CONFORME PROJETO EM ANEXO DO EDITAL, PARA ATENDER A DEMANDA DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



TOMADA DE PREÇOS Nº _____/2023
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO III - DISTRITO DE MIRITITUBA
BDI (%): _____
REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

Orçamento Sintético


Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÃO					
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6			
2		COBERTURA					
2.1		Estrutura em mad. lei pi/ telha de barro - pç. serrada	m ²	485,5			
2.2		Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	485,5			
2.3		Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m ²	49,84			
2.4		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,75			
2.5		Calha em chapa galvanizada	M	89,98			
2.6		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	380,62			
3		ESTRUTURA					
3.1		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26			
4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m ²	485,5			
5		REVESTIMENTOS - PISOS, PARGES E TETOS					
5.1		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 5CM. AF_07/2021	m ²	396,4			
5.2		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ²	32,971			
5.3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	92,51			
5.4		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m ³	20,98			

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8

5.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,3	
5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	396,4	
5.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	310,2	
5.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	45,8	
5.9	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	79,32	
5.10	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	79,32	
5.11	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	275,65	
5.12	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	1056,83	
5.13	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	1056,83	
5.14	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	7,995	
5.15	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	1008,12	
5.16	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	147,91	
5.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, 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	523,37	
5.18	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	468,26	
5.19	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	468,26	
5.20	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	62,39	
5.21	Forro em gesso liso em placas	m²	7,28	


 José Alcir Oliveira da Silva Junior
 Engenharia Civil
 CREA-PA 151525739-8

6	ESQUADRIAS							
6.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8					
6.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17					
6.3	Porta mad. compents. c/caix. simples e alizar	m²	10,08					
6.4	Fechadura para porta interna	UN	26					
6.5	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	172,62					
6.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	44					
6.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,4					
6.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	17,57					
6.9	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	UN	1					
6.10	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	37,16					
6.11	Vidro liso e=4mm	m²	44,88					
6.12	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	16					
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	61					
7.2	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	11					
7.3	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	26					
7.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3					
7.5	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					
7.6	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	103					
7.7	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	73					
7.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10					
7.9	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	14					
7.10	PONTO TOMADA 100W-DUTO PVC 1/2"	UN	95					
7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18					
7.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13					
7.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4					
7.14	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3					
7.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2					


 José Alcir Oliveira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151525739-8

7.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
7.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
7.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
7.19	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	6
7.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
7.21	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	2
7.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
7.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10
7.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10
7.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10
7.26	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	17
7.27	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	PT	17
7.28	Ponto de logica - UTP (incl. eletr. cabo e conector)	PT	12
7.29	Rack de 24" 05 U/A	UN	1
7.30	Switch 24 portas	UN	2
7.31	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	UN	1
7.32	Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm	UN	1
7.33	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
7.34	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
7.35	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
7.36	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
7.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150
7.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	911
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
8.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8

8.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	
8.4	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	11	
8.5	Lavatório de louça cícol, torneira, sifão e valv.	UN	22	
8.6	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula)-PCD	UN	1	
8.7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	23	
8.8	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	23	
8.9	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1	
8.10	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	UN	1	
8.11	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. armário (3,0x0,6m)	M	17,4	
8.12	Barra em aço inox (PCD)	UN	22	
8.13	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	5	
8.14	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	13	
8.15	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	3	
8.16	Chuveiro elétrico	UN	1	
8.17	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	3	
9	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			
9.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	9	
9.2	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23	
9.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	
9.4	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	
9.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	
9.6	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	PT	55	
9.7	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	M	132	
9.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52	
9.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45	
9.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PT	55	
9.11	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	M	38	
9.12	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	200	
9.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	
9.14	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	M	60	
10	REDE AR COMPRIMIDO			
10.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - 22mm COM CONEXOES	M	60	



 José Alcir Oliveira da Silva Junior

 Engenheiro Civil

 CREA - PA 151525739-8

10.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	
10.3	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	16	
10.4	Régua pl/gás medicinal em alumínio dimensões: 950x220x70mm; 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	4	
11	COMUNICAÇÃO VISUAL	m²	1,155	
11.1	Panel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	0,9	
11.2	Panel em ACM - Estruturado (fachadas)			
12	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	UN	2	
12.1	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60x0,70m	M	1	
12.2	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	m²	573,78	
12.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	73,44	
12.4	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k			
12.5	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	
13	MURO ARRIMO	m³	183,5	
13.1	Escavação mecanizada	m³	122,06	
13.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	UN	1	
13.3	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	m³	5,677	
13.4	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	M	39,87	
13.5	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	m²	58,72	
13.6	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	100,17	
13.7	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			
14	POÇO SEMI-ARTESIANO			
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	49	
14.1.1	Locação da obra a trena			
14.2	ALARGAMENTO DO FURO	UN	1	
14.2.1	Poço Tubular d= 6" - prof. = 50m			
14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	UN	1	
14.3.1	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	12	
14.3.2	Luva p/ elet. F" G" de 1 1/2" (IE)	UN	1	
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_10/2020	UN	1	
14.3.4	Curva 90° p/ elet. F" G" 2 1/2" (IE)	UN	1	


 José Alzir Oliveira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 151525739-8

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_10/2020	UN	3
14.3.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
14.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
14.3.8	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	100M	1
14.3.9	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	UN	12
14.3.10	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	1
14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA		
14.4.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60
14.4.2	Cabo multiplex 3 x 10mm²	UN	2
14.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
14.4.4	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	M	6
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	UN	2
14.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2
14.4.7	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2
14.4.8	Cabo "PP" 4x2,5mm		
15	RESERVATÓRIO ELEVADO		
15.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
15.1.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	1,6
15.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	m³	7,76
15.2	INFRAESTRUTURA		
15.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FOK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,24
15.3	ESTRUTURA		
15.3.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,6
15.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.		
15.4.1	Ponto de luz / força (cftubul., ox. e fiação) ate 200W	PT	1


 José Luiz Oliveira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 151525739-8

15.4.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2	
15.4.3	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	1	
15.4.4	Isolador roldana 72x72	UN	4	
15.5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO			
15.5.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	
15.5.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	
15.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52	
15.5.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	
15.5.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	
	Total sem BDI			
	Total do BDI			
	Total Geral			

Itaituba - Pa, de de 2023


 José Alcir Oliveira da Silva Júnior
 Engenheiro Civil CREA 151525739-8 PA

Eng. Alcir Oliveira da Silva Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA -
SEMINFRA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS tipo III - DISTRITO DE MIRITITUBA
LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE MIRITITUBA, ITAITUBA-PÁ.

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO III - DISTRITO DE MIRITITUBA

Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÃO									
2	COBERTURA									
3	ESTRUTURA									
4	IMPERMEABILIZAÇÃO									
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PARGES E TETOS									
6	ESQUADRIAS									
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS									
10	REDE AR COMPRIMIDO									
11	COMUNICAÇÃO VISUAL									
12	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA									
13	MURO ARRIMO									
14	POÇO SEMI-ARTESIANO									
15	RESERVATÓRIO ELEVADO									

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulada

Custo Acumulado


José Alcy Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525736-8 PA

Jose Alcy Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525736-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

ANEXO III - DEMONSTRATIVO DE BDI

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO III - DISTRITO DE MIRITITUBA

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
SEGURO E GARANTIA		SG	
RISCO		R	
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	0,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	6,71%
0,80%	1,50%
0,97%	1,74%
0,59%	1,17%
6,16%	9,40%
VARIÁVEL	

BDI	0,00%
-----	-------

20,76%	30,00%
--------	--------

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, __ de ____ de 2023


José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8