



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

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022 - TP

**ANEXO I, II E III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO E BDI.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTROS DE
REFERÊNCIA EM SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-
PA.**



TOMADA DE PREÇOS N° ____/2022-TP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____

OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA-PA

TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m ²	6			
1.2	Limpeza do terreno		m ²	96			
1.3	Locação da obra a trena		m ²	51,6			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	4,88			
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m ³	6,84			
3.0	ESTRUTURAL						
3.1	FUNDAÇÃO						
3.1.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m ³	0,32			
3.1.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m ³	1,26			
3.2	ESTRUTURA						
3.2.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca		m ³	1,54			
3.2.2	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)		m ³	0,39			
4	ALVENARIA						
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m ²	136,10			



TOMADA DE PREÇOS N° ____/2022-TP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____

OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA - PA.

TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
4.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m ²	19,53			
4.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m ²	272,20			
4.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	272,20			
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		m ²	21,46			
5	PINTURA						
5.1	PVA interna c/ massa acrílica e selador		M2	250,74			
5.2	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		M2	12,18			
6	COBERTURA						
6.1	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada		M2	88,12			
6.2	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm		M2	88,12			
6.3	Cumeeira em fibrocimento e=6mm		M3	10,80			
7	PISO						
7.1	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		M2	74,02			
7.2	Camada regularizadora no traço 1:4		M2	74,02			
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014		M2	45,64			



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022-TP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____

OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA - PA

TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
8	FORRO						
8.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		M2	45,64			
8.2	Forro em lambrí de PVC		M2	45,64			
9	ESQUADRIA						
9.1	Porta em madeira lambrizada		M2	12,18			
9.2	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm		M2	6,87			
9.3	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		M2	0,74			
10	HIDROSSANITÁRIA						
10.1	ESGOTO						
10.1.1	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	6,00			
10.1.2	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	6,00			
10.1.3	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	24,00			
10.1.4	Joelho 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS		UND	2,00			
10.1.5	Joelho 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS		UND	7,00			



TOMADA DE PREÇOS N° ____/2022-TP		TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %					
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____							
OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA - PA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
10.1.6	Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS		UND	1,00			
10.1.7	Redução PVC 75mm x 50mm - LS		UND	1,00			
10.1.8	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UND	1,00			
10.1.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UND	1,00			
10.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UND	4,00			
10.1.11	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS		UND	2,00			
10.1.12	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto		UND	2,00			
10.1.13	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UND	1,00			
10.1.14	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UND	1,00			
10.2	AGUA FRIA						
10.2.1	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)		und	1,00			
10.2.2	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)		und	2,00			



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022-TP		TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %				
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____						
OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA - PA						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI
10.2.3	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)		und	1,00		
10.2.4	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)		und	6,00		
10.2.5	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)		und	4,00		
10.2.6	Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH)		und	1,00		
10.2.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		und	1,00		
10.2.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		und	7,00		
10.2.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		und	2,00		
10.2.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		und	2,00		
10.2.11	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)		und	7,00		
10.2.12	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"		und	1,00		
10.2.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		und	1,00		
10.2.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		und	1,00		



TOMADA DE PREÇOS N° ____/2022-TP		TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %				
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____						
OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA - PA						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI
10.2.15	Tê em PVC - JS - 25mm-LH		und	5,00		
10.2.16	Tê em PVC - JS - 32mm-LH		und	6,00		
10.2.17	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	7,00		
10.2.18	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	18,00		
10.2.19	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	18,00		
10.2.20	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	6,00		
10.2.21	Reservatório em polietileno de 500 L		und	1,00		
10.3	LOUÇAS E METAIS					
10.3.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		und	1,00		
10.3.2	Chuveiro em PVC		und	1,00		
10.3.3	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		und	4,00		
10.3.4	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)		und	1,00		
11	ELÉTRICA					
11.1	Eletroduto PVC de 1 1/4"		M	3,00		
11.2	Eletroduto PVC de 1"		M	122,67		
11.3	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)		UND	1,00		



TOMADA DE PREÇOS N° ____/2022-TP		TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %			
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____					
OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA - PA					
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO
					UNITÁRIO SEM BDI
					UNITÁRIO COM BDI
					TOTAL C/ BDI
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	171,36	
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	148,20	
11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	104,69	
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	7,19	
11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND	5,00	
11.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND	5,00	
11.10	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P		UND	5,00	
11.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UND	8,00	
11.12	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		UND	3,00	
11.13	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)		UND	6,00	
11.14	Conjunto Airstop de embutir completo		UND	4,00	
11.15	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		UND	2,00	
11.16	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UND	6,00	
11.17	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		UND	1,00	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



TOMADA DE PREÇOS Nº _____/2022-TP		TABELAS REFERENCIAIS: _____ BDI: _____ %					
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO) LOTE: _____							
OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA - PA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
11.18	Luminária abalux - embutir(2x20W) - completa		UND	2,00			
11.19	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa		UND	7,00			
11.20	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga		UND	2,00			
11.21	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V		UND	2,00			
11.22	Caixa plástica octogonal		UND	11,00			
11.23	Caixa plástica 4"x2"		UND	31,00			
11.24	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UND	1,00			
11.25	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)		UND	1,00			
12	Muro						
12.1	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)		M	80,00			
12.2	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m		M	80,00			
12.3	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)		M ²	7,50			
							TOTAL



TOMADA DE PREÇOS N° ____/2022-TP

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE: _____

OBRA: _____ LOCAL: COMUNIDADE _____, ITAITUBA, PA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS	DIAS	DIAS
				30	60	90
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
3.0	ESTRUTURAL					
4.0	ALVENARIA					
5.0	PINTURA					
6.0	COBERTURA					
7.0	PISO					
8.0	FORRO					
9.0	ESQUADRIA					
10.0	HIDROSSANITÁRIA					
11	ELÉTRICA					
12	Muro					
TOTAL						
PARCIAL SIMPLES R\$						
PERCENTUAIS SIMPLES %						
PARCIAIS ACUMULADOS R\$						
PERCENTUAIS ACUMULADOS %						

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

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 29/09/2022 11:26:27-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
DIRETORIA TÉCNICA



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022-TP

ANEXO III - DEMONSTRATIVO BDI

OBRA: _____

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE _____, ITAITUBA-PA

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	
BDI			0,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	6,71%
0,28%	0,75%
1,00%	1,74%
0,94%	1,17%
6,74%	9,40%
VARIÁVEL	
20,76%	30,00%

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

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

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 29/09/2022 11:13:13-0300
Verifique em <https://verificador.itai.br>

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