



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

## **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 – 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 NAS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE  
ITAITUBA-PA.**



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI : \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

TABELAS  
REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m <sup>2</sup>	6			
1.2	10008	Limpeza do terreno	SEDOP	m <sup>2</sup>	96			
1.3	10009	Locação da obra a trena	SEDOP	m <sup>2</sup>	51,6			
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m <sup>3</sup>	4,88			
2.2	30011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	SEDOP	m <sup>3</sup>	6,84			
3.0		<b>ESTRUTURAL</b>						
3.1		<b>FUNDAÇÃO</b>						
3.1.1	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	m <sup>3</sup>	0,32			
3.1.2	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	m <sup>3</sup>	1,26			
3.2		<b>ESTRUTURA</b>						
3.2.1	50729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	m <sup>3</sup>	1,54			
3.2.2	SEDOP 050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	m <sup>3</sup>	0,39			
4		<b>ALVENARIA</b>						
4.1	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m <sup>2</sup>	136,10			



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI : \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

TABELAS

REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
4.2	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m <sup>2</sup>	19,53			
4.3	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m <sup>2</sup>	272,20			
4.4	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m <sup>2</sup>	272,20			
4.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SEDOP	m <sup>2</sup>	21,46			
5		<b>PINTURA</b>						
5.1	150730	PVA interna c/ massa acrílica e selador	SEDOP	M2	250,74			
5.2	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	SEDOP	M2	12,18			
6		<b>COBERTURA</b>						
6.1	70054	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	SEDOP	M2	88,12			
6.2	70047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	SEDOP	M2	88,12			
6.3	70029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	SEDOP	M3	10,80			
7		<b>PISO</b>						
7.1	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	SEDOP	M2	74,02			
7.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	74,02			
7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	SEDOP	M2	45,64			



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI : \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

TABELAS

REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
8		<b>FORRO</b>						
8.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	45,64			
8.2	141336	Forro em lambril de PVC	SEDOP	M2	45,64			
9		<b>ESQUADRIA</b>						
9.1	90641	Porta em madeira lambrizada	SEDOP	M2	12,18			
9.2	91511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	6,87			
9.3	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	SEDOP	M2	0,74			
10		<b>HIDROSSANITÁRIA</b>						
10.1		<b>ESGOTO</b>						
10.1.1	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	6,00			
10.1.2	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M	6,00			
10.1.3	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	24,00			
10.1.4	180473	Joelho 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS	SEDOP	UND	2,00			
10.1.5	180472	Joelho 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	SEDOP	UND	7,00			
10.1.6	180476	Té em PVC - JS - 50x50mm-LS	SEDOP	UND	1,00			



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI: \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

TABELAS

REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
10.1.7	180255	Redução PVC 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UND	1,00			
10.1.8	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UND	1,00			
10.1.9	89811	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	SEDOP	UND	1,00			
10.1.10	89803	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	SEDOP	UND	4,00			
10.1.11	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	SEDOP	UND	2,00			
10.1.12	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UND	2,00			
10.1.13	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	UND	1,00			
10.1.14	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	UND	1,00			
10.2		AGUA FRIA						
10.2.1	180239	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	SEDOP	und	1,00			
10.2.2	180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	SEDOP	und	2,00			
10.2.3	180236	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	SEDOP	und	1,00			
10.2.4	181513	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	SEDOP	und	6,00			
10.2.5	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	SEDOP	und	4,00			



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI: \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

TABELAS

REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
10.2.6	180231	Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH)	SEDOP	und	1,00			
10.2.7	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDOP	und	1,00			
10.2.8	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDOP	und	7,00			
10.2.9	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDOP	und	2,00			
10.2.10	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEDOP	und	2,00			
10.2.11	180221	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	SEDOP	und	7,00			
10.2.12	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	SEDOP	und	1,00			
10.2.13	94490	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	SEDOP	und	1,00			
10.2.14	94492	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	SEDOP	und	1,00			
10.2.15	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	und	5,00			
10.2.16	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	SEDOP	und	6,00			
10.2.17	180108	Tube em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	m	7,00			
10.2.18	180107	Tube em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	m	18,00			
10.2.19	180106	Tube em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	m	18,00			



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI : \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

TABELAS

REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
10.2.20	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	m	6,00			
10.2.21	180460	Reservatório em polietileno de 500 L	SEDOP	und	1,00			
<b>10.3</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
10.3.1	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	SEDOP	und	1,00			
10.3.2	190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	und	1,00			
10.3.3	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	SEDOP	und	4,00			
10.3.4	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	und	1,00			
<b>11</b>		<b>ELÉTRICA</b>						
11.1	170632	Eletroduto PVC de 1 1/4"	SEDOP	M	3,00			
11.2	170078	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	122,67			
11.3	171267	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UND	1,00			
11.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDOP	M	171,36			
11.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDOP	M	148,20			
11.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDOP	M	104,69			



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI : \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

TABELAS

REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
11.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDOP	M	7,19			
11.8	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDOP	UND	5,00			
11.9	93666	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDOP	UND	5,00			
11.10	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UND	5,00			
11.11	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UND	8,00			
11.12	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UND	3,00			
11.13	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	SEDOP	UND	6,00			
11.14	231215	Conjunto Airstop de embutir completo	SEDOP	UND	4,00			
11.15	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	SEDOP	UND	2,00			
11.16	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UND	6,00			
11.17	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UND	1,00			
11.18	171013	Luminária abalux - embutir(2x20W) - completa	SEDOP	UND	2,00			
11.19	171015	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa	SEDOP	UND	7,00			
11.20	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UND	2,00			
11.21	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V	SEDOP	UND	2,00			
11.22	171417	Caixa plástica octogonal	SEDOP	UND	11,00			





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA  
DIRETORIA TÉCNICA



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO (PADRÃO)

LOTE: \_\_\_\_\_

BDI : \_\_\_\_\_ %

OBRA: \_\_\_\_\_

TABELAS  
REFERENCIAIS: \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL	
11.23	170881	Caixa plástica 4" x2"	SEDOP	UND	31,00				
11.24	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UND	1,00				
11.25	170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	SEDOP	UND	1,00				
12		Muro							
12.1	260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	SEDOP	M	80,00				
12.2	261526	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	SEDOP	M	80,00				
12.3	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	SEDOP	M <sup>2</sup>	7,50				
							<b>TOTAL</b>		

Documento assinado digitalmente

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 14/06/2022 09:25:47-0300

Verifique em <https://verificador.itl.br>

gov.br



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

COMUNIDADE: \_\_\_\_\_

LOTE: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO(PADRÃO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS PARCIAIS	%	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



Documento assinado digitalmente  
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR  
Data: 14/06/2022 09:26:39-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA  
DIRETORIA TÉCNICA



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE**

LOTE : \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_, ITAITUBA-PA

**Cálculo do BDI**

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

**ANEXO III - DEMONSTRATIVO BDI (PADRÃO)**

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%
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 )

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

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



Documento assinado digitalmente  
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR  
Data: 14/06/2022 09:30:40-0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>