



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Município de Itaituba

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021 – TP**

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

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTROS DE  
REFERÊNCIA EM SAÚDE NAS COMUNIDADES  
DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA – PA.**



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



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m <sup>2</sup>	6,00			
1.2	Limpeza do terreno		m <sup>2</sup>	96,00			
1.3	Locação da obra a trena		m <sup>2</sup>	51,60			
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m <sup>3</sup>	4,88			
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m <sup>3</sup>	6,84			
<b>3.0</b>	<b>ESTRUTURAL</b>						
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						
3.1.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m <sup>3</sup>	0,32			
3.1.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m <sup>3</sup>	1,26			
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
3.2.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		m <sup>3</sup>	1,54			
3.2.2	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)		m <sup>3</sup>	0,39			
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>						
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m <sup>2</sup>	136,10			
4.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m <sup>2</sup>	19,53			
4.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>2</sup>	272,20			
4.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		m <sup>2</sup>	21,46			
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						
5.1	PVA interna c/ massa acrílica e selador		M2	250,74			
5.2	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		M2	10,92			

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

<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					
6.1	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada		M2	88,12		
6.2	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm		M2	88,12		
6.3	Cumeeira em fibrocimento e=6mm		M3	10,80		
<b>7</b>	<b>PISO</b>					
7.1	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		M2	51,00		
7.2	Camada regularizadora no traço 1:4		M2	51,00		
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		M2	44,94		
<b>8</b>	<b>FORRO</b>					
8.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		M2	44,94		
8.2	Forro em lambrí de PVC		M2	44,94		
<b>9</b>	<b>ESQUADRIA</b>					
9.1	Porta em madeira lambrizada		M2	10,92		
9.2	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm		M2	7,35		
9.3	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		M2	0,97		
<b>10</b>	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>					
<b>10.1</b>	<b>ESGOTO</b>					
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	18,00		
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	6,00		
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	1,00		
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		
<b>10.2</b>	<b>AGUA FRIA</b>					
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		
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		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		und	1,00		
10.2.15	Tê em PVC - JS - 25mm-LH		und	3,00		
10.2.16	Tê em PVC - JS - 32mm-LH		und	4,00		
10.2.17	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	6,00		
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	15,00		
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		
<b>10.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
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	3,00		
10.3.4	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)		und	1,00		
<b>11</b>	<b>ELÉTRICA</b>					
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		
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E		M	104,69		

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

11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-UMA 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		
11.18	Luminária c/ 1 lamp. fluorescente 15W (sem fiação)		UND	2,00		
11.19	Luminária c/ 1 lamp. fluorescente 25W (sem fiação)		UND	7,00		
11.20	Luminária tipo arandela p/ lâmp fluorescente		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		

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

José 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  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE \_\_\_\_\_

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

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

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



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ



Prefeitura Municipal de Itaituba

OBRA:

**CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE**

LOCAL DA OBRA: \_\_\_\_\_  
COMUNIDADE \_\_\_\_\_

**Cálculo do BDI**

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

**ANEXO III DEMONSTRATIVO BDI REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_**

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

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	

BDI

--	--

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

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