



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – TP

**ANEXO I, II E 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
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m ²	6,00			
1.2	Limpeza do terreno		m ²	96,00			
1.3	Locação da obra a trena		m ²	51,60			
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			
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	10,92			

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

6	COBERTURA				
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	
7	PISO				
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	
8	FORRO				
8.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		M2	44,94	
8.2	Forro em lambri de PVC		M2	44,94	
9	ESQUADRIA				
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	
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	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	
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	
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	

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

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		
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	3,00		
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		
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², 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 MM², 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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	104,69		

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

11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-UMIDADE, 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\$ -				
TOTAL		R\$ -				
PARCIAL SIMPLES R\$						
PERCENTUAIS SIMPLES %						
PARCIAIS ACUMULADOS R\$						
PERCENTUAIS ACUMULADOS %						


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

OBRA:

CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE

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) CFMS (LIVSS)	
TAXA TOTAL DE IMPOSTO	I	

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

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	

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

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