



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Município de Itaituba

**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2020 – TP**

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,  
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E DEMONSTRATIVO  
DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO  
COOPERADORA, PARA ATENDER A DEMANDA DO FUNDO  
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

*V. Silva*



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaúba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

MUNICÍPIO DE ITAÚBA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO FAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO:  
BELA VISTA CEP. 68.180-150

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS								
				30	60	90	120	150	180	210		
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -										
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -										
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ -										
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ -										
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -										
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ -										
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ -										
8.000.000	PISOS	R\$ -										
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ -										
10.000.000	ESQUADRIAS	R\$ -										
11.000.000	PINTURA	R\$ -										
12.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ -										

*Vista*



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DO PARÁ  
 Prefeitura Municipal de Itaituba  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

MUNICÍPIO DE ITAITUBA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO FAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO:  
 BELA VISTA CEP. 68.180-150

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS													
				30	60	90	120	150	180	210							
13.000.000	COBERTURA	R\$	-														
14.000.000	DIVERSOS	R\$	-														
15.000.000	CAIXA D' ÁGUA	R\$	-														
16.000.000	OUTROS	R\$	-														
17.000.000	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$	-														
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				<b>0,00%</b>										
	<b>PARCIAL SIMPLES R\$</b>																
	<b>PERCENTUAIS SIMPLES %</b>																
	<b>PARCIAIS ACUMULADOS R\$</b>																
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS %</b>																

*V. Freire*  
 VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE  
 Engenheiro Civil - CREA 151867689-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.000.000		PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m <sup>2</sup>	6,16				
1.001.000		LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	892,96				
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.000.000		ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m <sup>3</sup>	84,02				
2.001.000		ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APOLOAMENTO	m <sup>3</sup>	25,21				
<b>FUNDAÇÃO</b>								
3.000.000		BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m <sup>3</sup>	17,99				
3.001.000		BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m <sup>3</sup>	9,93				
<b>ESTRUTURA</b>								
4.000.000		CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA	m <sup>2</sup>	9,21				
4.001.000		LAJE PRÉ-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	m <sup>2</sup>	109,13				
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
5.000.000		IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m <sup>2</sup>	157,20				
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
6.000.000		ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO	m <sup>2</sup>	382,73				
6.001.000		VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	11,00				
<b>REVESTIMENTO</b>								
7.000.000		CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	765,46				
7.001.000		REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	525,39				
7.002.000								

*V. Silva*





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	
7.003.000		AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	m <sup>2</sup>	240,07				
7.004.000		EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	240,07				
<b>8.000.000</b>		<b>PISOS</b>						
8.001.000		CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m <sup>2</sup>	72,94				
8.002.000		CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	219,27				
8.003.000		LAJOTA CERÂMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m <sup>2</sup>	219,27				
8.004.000		CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m <sup>2</sup>	59,63				
<b>9.000.000</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>						
<b>9.100.000</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
9.101.000		PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. ( EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	UND	32,00				
9.102.000		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016.	UND	26,00				
9.103.000		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00				
9.104.000		HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00				
9.105.000		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00				
9.106.000		CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	6,00				
9.107.000		ELETRODUTO F8x 3/4"	M	40,00				

Vivira



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUVA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	
9.108.000		ELETRODUTO F90º 1"	M	25,00				
9.109.000		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PAINEL LED 24W	UND	9,00				
9.110.000		LUMINÁRIA TIPO REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ATÉ 250W	UND	23,00				
9.200.000		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
9.201.000		PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	24,00				
9.202.000		PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	32,00				
9.203.000		FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO, D=2,00m, P=3,00m CAP. 75 PESSOAS	UND	1,00				
9.204.000		SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 75 PESSOAS.	UND	1,00				
9.205.000		CAIXA EM ALVENARIA DE 80x80x80cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00				
10.000.000		ESQUADRIAS						
10.001.000		ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m <sup>2</sup>	11,68				
10.002.000		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m <sup>2</sup>	5,25				
11.000.000		PINTURA						
11.001.000		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	525,39				
11.002.000		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	66,78				
11.003.000		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	525,39				
11.004.000		EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	422,34				
11.005.000		PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA - 5 CM DE LARGURA	m	360,00				
11.006.000		ANTI-FERRUGINOSA	m <sup>2</sup>	1.102,98				
11.007.000		ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	m <sup>2</sup>	1.102,98				

V. Freire



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

ITEM	REF. CÔD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	
11.008.000		EPÓXI SEM MASSA COM SELADOR	m <sup>2</sup>	730,96				
12.000.000		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
12.001.000		BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	4,00				
12.002.000		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR	UND	6,00				
12.003.000		LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO, E VALV.) - PNE	UND	2,00				
12.004.000		CHUVEIRO EM PVC.	UND	6,00				
12.005.000		BACIA SIFONADA - PNE	UND	2,00				
12.006.000		PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UND	6,00				
12.007.000		PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UND	2,00				
12.008.000		SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO - POLIPROPILENO	UND	2,00				
12.009.000		ENGATE PLÁSTICO	UND	14,00				
13.000.000		<b>COBERTURA</b>						
13.001.000		COBERTURA - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E=0,5mm	M <sup>2</sup>	1.102,98				
13.002.000		ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA EM ARCO-VÃO 30m	M <sup>2</sup>	1.102,98				
14.000.000		<b>DIVERSOS</b>						
14.001.000		BARRA EM AÇO - PNE	M	4,60				
14.002.000		LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M <sup>2</sup>	1.102,98				
14.003.000		ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO Fo E TELA DE ARAME GALV. -12 # 2")	M <sup>2</sup>	206,26				
14.004.000		GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1x1/2"	M <sup>2</sup>	32,69				
14.005.000		EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE ESPORTES	CJ	1,00				

Vize





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	
15.000.000		CAIXA D' ÁGUA						
15.101.000		MOVIMENTO DE TERRA						
15.101.100		ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m³	5,49				
15.101.200		ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m³	1,65				
15.102.000		FUNDAÇÃO						
15.102.100		BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÓRMA)	m³	4,50				
15.102.200		CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FÓRMA MAD. BRANCA	m³	1,15				
15.103.000		ESTRUTURA						
15.103.100		CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FÓRMA MAD. BRANCA	m²	6,82				
15.103.200		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO	m²	9,00				
16.000.000		OUTROS						
16.001.000		RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 5.000 L	UND	1,00				
16.002.000		BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UND	1,00				
16.003.000		ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO	M	29,10				
17.000.000		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
17.001.000		CAIXA EM ALVENARIA 30x30x40cm C/ TPO. CONCRETO	UND	4,00				
17.002.000		CORDOALHA DE COBRE NU - SEÇÃO 35 A 50MM² - ISOLADORES	UND	28,00				
17.003.000		HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x3,0M C/ CONECTOR	UND	5,00				
17.004.000		ELETRODUTO PVC DE 2"	M	66,00				
17.005.000		TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50MM²	UND	4,00				
<b>TOTAL GERAL</b>								

*V. Freire*

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE  
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
**Prefeitura Municipal de Itaituba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**ANEXO III - DEMONSTRATIVO DE BDI**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

**MUNICÍPIO DE ITAITUBA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**EMPREENDIMENTO:** PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

**PROGRAMA:** PLANO DE TRABALHO

**MODALIDADE:** CONSTRUÇÃO

**Cálculo do BDI**

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

**DEMONSTRATIVO BDI**

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	
TAXA DE SEGURO		S	
TAXA DE RISCO		R	
Sub-Total			
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
TAXA DE LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	
<b>BDI RESULTANTE</b>			

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
25,00%	30,00%

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

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

*Freire*

**VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE**  
Eng<sup>a</sup> Civil - CREA 151867689-8