



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2020 – CP**

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

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS, PARA ATENDER A  
DEMANDA DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**



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



ANXOI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL \_\_\_\_\_.

LOCAL DA OBRA: \_\_\_\_\_.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI
		<b>SERVICIOS 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>	189,85			
2.000.000		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.001.000		ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m <sup>3</sup>	13,81			
2.002.000		ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	3,77			
3.000.000		<b>FUNDAÇÃO</b>					
3.001.000		BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m <sup>3</sup>	2,88			
3.002.000		BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m <sup>3</sup>	3,45			
4.000.000		<b>ESTRUTURA</b>					
4.001.000		CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA (PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO)	m <sup>2</sup>	6,80			
5.000.000		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
5.001.000		IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m <sup>2</sup>	57,45			
6.000.000		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
6.001.000		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	241,19			
6.002.000		VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90			
6.003.000		VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50			
7.000.000		<b>REVESTIMENTO</b>					
7.001.000		CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m <sup>2</sup>	291,24			
7.002.000		REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	195,39			
7.003.000		REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m <sup>2</sup>	95,85			
7.004.000		EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	95,85			
8.000.000		<b>PISOS</b>					
8.001.000		CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m <sup>2</sup>	110,55			
8.002.000		CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	110,55			
8.003.000		CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m <sup>2</sup>	55,40			
8.004.000		LAJOTA CERÂMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m <sup>2</sup>	110,55			
9.000.000		<b>INSTALAÇÕES</b>					
9.100.000		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					



ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL \_\_\_\_\_

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI
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	25,00			
9.102.000		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016.	UND	17,00			
9.103.000		RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016.	UND	1,00			
9.104.000		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UND	5,00			
9.105.000		HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	6,00			
9.106.000		VENTILADOR DE TETO	UND	1,00			
9.107.000		QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00			
9.108.000		CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	M	145,00			
9.109.000		ELETRODUTO FºGº 3/4"	M	10,00			
9.110.000		ELETRODUTO FºGº 1"	UND	30,00			
9.111.000		ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	22,00			
9.112.000		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	3,00			
9.200.000		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	UND				
9.201.000		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	PTS	12,00			
9.202.000		PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	18,00			
9.203.000		PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	UND	1,00			
9.204.000		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1.6 X 4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES)	UND	1,00			
9.205.000		SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TOPO EM CONCRETO - CAP = 50 PESSOAS.	UND	1,00			
9.206.000		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 05/2018	UND	4,00			
9.207.000		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UND	1,00			
10.000.000		RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	m²	110,55			
10.001.000		FORRO	m²	110,55			
10.002.000		BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.					
11.000.000		FORRO EM LAMBRI DE PVC.					
11.001.000		ESQUADRIAS	m²	10,50			
11.002.000		ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR.					



ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL \_\_\_\_\_

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI
							TOTAL C/ BDI
11.002.000		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	m <sup>2</sup>	12,15			
11.003.000		PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m <sup>2</sup>	16,58			
11.004.000		GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m <sup>2</sup>	7,84			
<b>12.000.000</b>		<b>PINTURA</b>					
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	195,39			
12.001.000			m <sup>2</sup>	195,39			
12.002.000		PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.					
<b>13.000.000</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
13.001.000		BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	2,00			
13.002.000		LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00			
13.003.000		PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	1,00			
13.004.000		CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00			
<b>14.000.000</b>		<b>COBERTURA</b>					
14.001.000		ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PC- APARELHADA	M <sup>2</sup>	189,85			
14.002.000		COBERTURA - TELHA FIBROCIMENTO E=6mm	M <sup>2</sup>	189,85			
14.003.000		DESCUPINIZAÇÃO	M <sup>2</sup>	189,85			
14.004.000		MANTA PARA SUB COBERTURA E=5mm					
<b>15.000.000</b>		<b>COMBATE A INCENDIO</b>					
15.001.000		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00			
15.002.000		EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6 KG	UND	2,00			
<b>16.000.000</b>		<b>DIVERSOS</b>					
16.001.000		BARRA EM AÇO - PNE	M	3,00			
16.002.000		LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M <sup>2</sup>	189,85			
16.003.000		MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UM	CJ	1,00			
16.004.000		MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	M	110,00			
16.005.000		CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	M	110,00			
							TOTAL GERAL

*Victor Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL \_\_\_\_\_

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -				120	
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	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -					
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ -					
10.000.000	FORRO	R\$ -					
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ -					
12.000.000	PINTURA	R\$ -					



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL \_\_\_\_\_

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$	-				120
14.000.000	COBERTURA	R\$	-				
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$	-				
16.000.000	DIVERSOS	R\$	-				
TOTAL		R\$	-				
PARCIAL SIMPLES R\$							
PERCENTUAIS SIMPLES %							
PARCIAIS ACUMULADOS R\$							
PERCENTUAIS ACUMULADOS %							

*V. Freire*  
 Victor Freire  
 Engenheiro Civil  
 CREA 151867689-8

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

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

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL** \_\_\_\_\_

**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	3,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
Sub-Total			4,77%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,60%
TAXA DE LUCRO		L	6,30%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%
BDI RESULTANTE			29,00%

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%
<b>VARIÁVEL</b>	
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 Freire**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 151867689-8

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