



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2020 – 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 E ANEXO DA
E.M.E.I.F. NOVA CALIFORNIA, 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(S) MUNICIPAL: _____

LOCAL DA OBRA: _____

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI
1.000.000		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.001.000	SEDOP 011340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m ²	6,16			
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	189,85			
2.000.000		MOVIMENTO DE TERRA					
2.001.000	SEDOP 30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m ³	13,81			
2.002.000	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APOLOAMENTO	m ³	3,77			
3.000.000		FUNDAÇÃO					
3.001.000	SEDOP 040283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m ³	2,88			
3.002.000	SEDOP 040284	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m ³	3,45			
4.000.000		ESTRUTURA					
4.001.000	SEDOP 050729	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA (PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO)	m ²	6,80			
5.000.000		IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.001.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m ²	57,45			
6.000.000		PAREDES E PAINÉIS					
6.001.000	SINAPI 87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m ²	241,19			
6.002.000	SINAPI 93183	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90			
6.003.000	SINAPI 93184	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50			
7.000.000		REVESTIMENTO					



ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA(S) MUNICIPAL: _____

LOCAL DA OBRA: _____

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI
7.001.000	SEDOP 110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m ²	291,24			
7.002.000	SEDOP 110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m ²	195,39			
7.003.000	SEDOP 110644	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m ²	95,85			
7.004.000	SEDOP 110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m ²	95,85			
8.000.000		PISOS					
8.001.000	SEDOP 130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m ²	110,55			
8.002.000	SEDOP 130110	CAMADA REGULARIZADORA	m ²	110,55			
8.003.000	SEDOP 130492	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m ²	55,40			
8.004.000	SEDOP 130119	LAIOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m ²	110,55			
9.000.000		INSTALAÇÕES					
9.100.000		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
9.101.000	SINAPI 93128	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	SINAPI 93143	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	SEDOP 170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UND	1,00			
9.104.000	SEDOP 171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00			
9.105.000	SEDOP 250732	VENTILADOR DE TETO	UND	6,00			



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

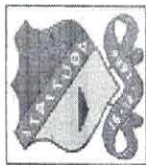


ANXOI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA(S) MUNICIPAL: _____

LOCAL DA OBRA: _____

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI
					TOTAL C/ BDI		
9.106.000	SEDOP 170073	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00			
9.107.000	SEDOP 180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00			
9.108.000	SEDOP 171052	ELETRODUTO FFGº 3/4"	M	145,00			
9.109.000	SEDOP 171017	ELETRODUTO FFGº 1"	M	10,00			
9.110.000	SEDOP 171175	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	30,00			
9.111.000	CÓD. 0001	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	22,00			
9.112.000	CÓD. 0002	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	UND	3,00			
9.200.000		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
9.201.000	SEDOP 180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	12,00			
9.202.000	SEDOP 180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	18,00			
9.203.000	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES)	UND	1,00			
9.204.000	SEDOP 180543	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 50 PESSOAS.	UND	1,00			
9.205.000	SINAPI 98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UND	1,00			
9.206.000	SINAPI 97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UND	4,00			
9.207.000	SEDOP 180461	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	UND	1,00			



ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA(S) MUNICIPAL:

LOCAL DA OBRA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI
10.000.000		FORRO					
10.001.000	SEDOP 140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m ²	110,55			
10.002.000	SEDOP 141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m ²	110,55			
11.000.000		ESQ/JADRI/AS					
11.001.000	SEDOP 090065	ESQUADRIA/MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR.	m ²	10,50			
11.002.000	SINAPI 94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	m ²	12,15			
11.003.000	SEDOP 90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m ²	16,58			
11.004.000	SEDOP 90825	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m ²	7,84			
12.000.000		PINTURA					
12.001.000	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	195,39			
12.002.000	SEDOP 150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m ²	195,39			
13.000.000		LOUÇAS E METAIS					
13.001.000	SEDOP 190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	2,00			
13.002.000	SEDOP 190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00			
13.003.000	SEDOP 190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	1,00			
13.004.000	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00			
14.000.000		COBERTURA					
14.001.000	SEDOP 070053	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PC APARELHADA	M ²	189,85			



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(S) MUNICIPAL:

LOCAL DA OBRA:

ITÊM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90	DIAS 120
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	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

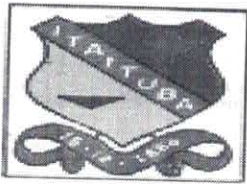
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA(S) MUNICIPAL: _____

LOCAL DA OBRA: _____

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90	DIAS 120
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$					
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 DE ESCOLA(S) MUNICIPAL** _____

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%
VARIÁVEL	

25,00%	30,00%
--------	--------

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

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

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Eng^a Civil - CREA 151867689-8