



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 – TP

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

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA
MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
TIRADENTES III, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTO
ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



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

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTES III

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE SANTO ANTONIO

LOCAL DA OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
TIRADENTES III

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES:					
1.1		PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m ²	6,16			
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	229,63			
2.0		MOVIMENTO DE TERRA:					
2.1		Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga)	m ³	9,15			
2.2		Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m ³	2,74			
3.0		FUNDAÇÃO:					
3.1		Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	3,74			
3.2		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	3,34			
4.0		ESTRUTURA:					
4.1		Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m ³	5,72			
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO:					
5.1		Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica) (bloco e baldrame)	m ²	61,26			
6.0		PAREDES E PAINÉIS					
6.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m ²	332,61			
6.2		VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	35,40			
6.3		VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	11,00			
7.0		REVESTIMENTO:					
7.1		CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m ²	605,59			
7.2		REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m ²	605,59			
7.3		AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	m ²	38,24			
8.0		PAVIMENTAÇÃO:					
8.1		CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m ²	184,59			
8.2		CIMENTADO QUEIMADO	m ²	103,41			
8.3		CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m ²	63,75			
8.4		LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO)	m ²	81,18			
9.0		INSTALAÇÕES:					
9.1		ELÉTRICA:					
9.1.1		PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	UND	29,00			
9.1.2		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	UND	20,00			
9.1.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00			



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



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTES III

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE SANTO ANTONIO

LOCAL DA OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
TIRADENTES III

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
9.1.4		HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00			
9.1.5		VENTILADOR DE TETO	UND	6,00			
9.1.6		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00			
9.1.7		CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00			
9.1.8		ELETRODUTO FºGº 3/4"	M	60,00			
9.1.9		ELETRODUTO Fº Gº 1"	M	10,00			
9.1.10		ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	40,00			
9.2		HIDROSANITÁRIA:					
9.2.1		PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	11,00			
9.2.2		PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	10,00			
9.2.3		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UND	1,00			
9.2.4		Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap = 30 pessoas.	UND	1,00			
9.2.5		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			
9.2.6		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00			
9.2.7		RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 1.500 L	UND	1,00			
10.0		FORRO:					
10.1		BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m²	184,59			
10.2		FORRO EM LAMBRI DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM.	m²	184,59			
11.0		ESQUADRIAS:					
11.1		PORTA MAD. COMPENSA. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	15,54			
11.2		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS	m²	24,80			
12.0		PINTURA:					
12.1		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	346,00			
12.2		PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m²	281,20			
13.0		LOUÇAS E METAIS:					
13.1		BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA.	UND	3,00			
13.2		LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00			
13.3		Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv. (1,50m)	UND	3,00			
13.4		Chuveiro em PVC	UND	2,00			
14.0		COBERTURA:					
14.1		COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	m²	10,02			
14.2		ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	m²	10,02			
14.3		ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	m²	197,97			
14.4		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M	197,97			
14.5		DESCUPINIZAÇÃO	m²	197,97			
15.0		COMBATE INCENDIO:					

José Alcyr 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



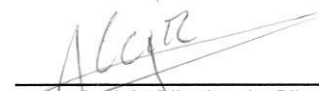
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTES III

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE SANTO ANTONIO

LOCAL DA OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
TIRADENTES III

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
15.1		Placa de sinalização fotoluminoscente	UND	8,00			
15.2		Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	UND	2,00			
16.0		DIVERSOS:					
16.1		BARRA EM AÇO - PNE	m ²	3,00			
16.2		LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m ²	189,00			
16.3		MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	CJ	1,00			


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

José Alcyr 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



ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

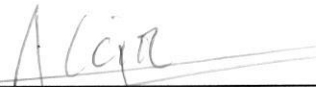
Jose Alcir
José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTES III		
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE SANTO ANTONIO		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
				30	60	90	120
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA						
3.000.000	FUNDAÇÃO						
4.000.000	ESTRUTURA						
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS						
7.000.000	REVESTIMENTO						

8.000.000	PAVIMENTAÇÃO						
9.000.000	INSTALAÇÕES						
10.000.000	FORRO						
11.000.000	ESQUADRIAS						
12.000.000	PINTURA						
13.000.000	LOUÇAS E METAIS						
14.000.000	COBERTURA						
15.000.000	COMBATE A INCENDIO						
16.000.000	DIVERSOS						
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



ANEXO III - DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTE III.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTE III NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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	0,00%
BDI RESULTANTE			0,00%

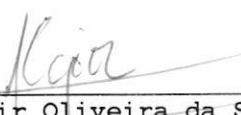
LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

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)

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

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8


José Alcir Oliveira da Silva Junior
Eng^a Civil - CREA 151525739-8 PA