



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Município de Itaituba

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 – TP**

**ANEXO IE e IIE PLANILHA e CRONOGRAMA**

**ZECA DORA**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ZECA DORA, LOCALIZADA NA ESTRADA DE BARREIRAS, KM 14, COMUNIDADE INTEGRAÇÃO.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



ANEXO IE - PLANILHA DE ORÇAMENTO (LOTE V)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO  
FUNDAMENTAL ZECA DORA.

TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA -  
03/2019 COM DESONERAÇÃO

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS KM 14 -  
COMUNIDADE INTEGRAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.000.000		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.001.000		PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m <sup>2</sup>	6,16	151,57			
1.002.000		LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	229,63	3,59			
2.000.000		MOVIMENTO DE TERRA						
2.001.000		ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m <sup>3</sup>	9,15	35,10			
2.002.000		ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	2,75	80,79			
3.000.000		FUNDAÇÃO						
3.001.000		BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m <sup>3</sup>	3,74	1.858,93			

*1/2 m*

3.002.000	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m <sup>3</sup>	3,34	1.750,93		
<b>4.000.000</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
4.001.000	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FORMA MAD. BRANCA	m <sup>2</sup>	5,63	2.002,93		
<b>5.000.000</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
5.001.000	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	m <sup>3</sup>	61,26	8,48		
<b>6.000.000</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
6.001.000	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	352,07	32,64		
6.002.000	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	35,4	32,50		
6.003.000	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11	19,24		
<b>7.000.000</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					
7.001.000	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	644,53	7,71		

*V. n. n.*

7.002.000	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	576,94	31,27		
7.003.000	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	m <sup>2</sup>	67,59	76,60		
7.004.000	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	67,59	26,53		
<b>8.000.000</b>	<b>PISOS</b>					
8.001.000	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m <sup>2</sup>	184,59	42,57		
8.002.000	CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	184,59	24,96		
8.003.000	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m <sup>2</sup>	184,59	41,38		
8.004.000	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m <sup>2</sup>	67	73,98		
<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	29	94,14		

V. V. V.



9.102.000	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	UND	20	115,21			
9.103.000	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	1.167,34			
9.104.000	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5	71,42			
9.105.000	VENTILADOR DE TETO	UND	6	277,87			
9.106.000	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1	550,04			
9.107.000	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	2	181,35			
9.108.000	ELETRODUTO FºGº 3/4"	M	60	16,73			
9.109.000	ELETRODUTO FºGº 1"	M	10	20,35			
9.110.000	ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	40	17,02			
9.111.000	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	21	77,89			

*V. Silva*

9.112.000	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	UND	7	57,89			
9.200.000	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
9.201.000	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	11	269,34			
9.202.000	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	10	295,17			
9.203.000	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM.	UND	1	6.677,04			
9.204.000	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 30 PESSOAS.	UND	1	1.835,88			
9.205.000	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UND	4	58,75			

V-rev

9.206.000	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6	172,57		
9.207.000	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L	UND	1	1.190,90		
<b>10.000.000</b>	<b>FORRO</b>					
10.001.000	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m <sup>2</sup>	184,59	36,07		
10.002.000	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m <sup>2</sup>	184,59	32,36		
<b>11.000.000</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
11.001.000	ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m <sup>2</sup>	19,32	505,86		
11.002.000	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva)	m <sup>2</sup>	13,86	316,97		
11.003.000	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	m <sup>2</sup>	20,15	352,00		
11.003.000	GRADE DE FERRO EM METALOM (incl. Pint..anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	24,04	281,73		
<b>12.000.000</b>	<b>PINTURA</b>					
12.001.000	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	346	9,01		

*V. v. v.*

12.002.000	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m <sup>2</sup>	281,2	15,30	
<b>13.000.000</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
13.001.000	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	3	336,02	
13.002.000	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2	445,63	
13.003.000	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	3	470,85	
13.004.000	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2	21,48	
<b>14.000.000</b>	<b>COBERTURA</b>				
14.001.000	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	M <sup>2</sup>	10,02	46,99	
14.002.000	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG	10,02	14,12	
14.003.000	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	M <sup>2</sup>	211,57	48,14	
14.004.000	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M	211,57	51,51	
14.005.000	DESCUPINIZAÇÃO	M <sup>2</sup>	211,57	5,99	
14.006.000	MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm	M <sup>2</sup>	211,57	29,34	

*V. Freire*



15.000.000	<b>COMBATE A INCENDIO</b>							
15.001.000	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00	53,57				
15.002.000	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG	UND	2,00	343,94				
<b>16.000.000</b>	<b>DIVERSOS</b>							
16.001.000	BARRA EM AÇO - PNE	M	3,00	203,17				
16.002.000	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	189,00	4,68				
16.003.000	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	CJ	1,00	1.415,21				
<b>17.000.000</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							
<b>17.100.000</b>	<b>MURETA</b>							
17.101.000	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	M	160,00	230,47				
17.102.000	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	M	160,00	110,74				
<b>TOTAL GERAL</b>								

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

*V. Freire*

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



ANEXO IIE - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (LOTE V)

**OBRA:** ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL  
ZECA DORA.

**TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 03/2019 COM  
DESONERAÇÃO**

**LOCAL DA OBRA:** ESTRADA DE BARREIRAS KM 14 -  
COMUNIDADE INTEGRAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS		
				30	60	90
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				120	
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					

*Freire*

14.000.000	COBERTURA								
15.000.000	COMBATE A INCENDIO								
16.000.000	DIVERSOS								
17.000.000	OUTROS SERVIÇOS								
	<b>TOTAL</b>								
	<b>PARCIAL SIMPLES R\$</b>								
	<b>PERCENTUAIS SIMPLES %</b>								
	<b>PARCIAIS ACUMULADOS R\$</b>								
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS %</b>								

*Ver*