

**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - TP**

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

**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (c/ BDI)	CONTRATO p/ 04 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>										
1.1	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m²	6,16	186,62	100% <b>1.149,58</b>	100% R\$ 1.149,58				100% <b>1.149,58</b>
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	229,63	4,19	100% <b>962,15</b>	100% R\$ 962,15				100% <b>962,15</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA:</b>										
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga)	m³	9,15	40,09	100% <b>366,82</b>	100% R\$ 366,82				100% <b>366,82</b>
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	2,75	94,01	100% <b>258,53</b>	100% R\$ 258,53				100% <b>258,53</b>
<b>3.0 FUNDAÇÃO:</b>										
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,74	2.160,23	100% <b>8.079,26</b>	100% R\$ 8.079,26				100% <b>8.079,26</b>
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,74	2.081,02	100% <b>7.783,01</b>	100% R\$ 7.783,01				100% <b>7.783,01</b>
<b>4.0 ESTRUTURA:</b>										
4.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³	5,72	2.299,25	100% <b>13.151,71</b>	100% R\$13.151,71				100% <b>13.151,71</b>
<b>5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO:</b>										
5.1	Impermeabilização de viga baldrame com tinta asfáltica, duas demãos	m³	61,26	9,53	100% <b>583,81</b>	50% R\$ 291,91	50% R\$ 291,90			100% <b>583,81</b>
<b>6.0 PAREDES E PAINÉIS</b>										
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE VERGAS PRE-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO	m²	332,61	37,45	100% <b>12.456,24</b>	100% R\$12.456,24				100% <b>12.456,24</b>
6.2	VERGAS PRE-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATE 1,50M DE VÃO	m	35,40	29,50	100% <b>1.044,30</b>	100% R\$ 1.044,30				100% <b>1.044,30</b>
6.3	VERGAS PRE-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATE 1,50M DE VÃO	m	11,00	18,24	100% <b>200,64</b>	100% R\$ 200,64				100% <b>200,64</b>
<b>7.0 REVESTIMENTO:</b>										
7.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	605,59	8,67	100% <b>5.250,47</b>			100% R\$ 5.250,47		100% <b>5.250,47</b>
7.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	605,59	35,61	100% <b>21.565,06</b>			100% R\$ 21.565,06		100% <b>21.565,06</b>
7.3	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRACO 1:5:1	m²	38,24	88,63	100% <b>3.389,21</b>			100% R\$ 3.389,21		100% <b>3.389,21</b>
<b>8.0 PAVIMENTAÇÃO:</b>										
8.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m²	184,59	48,72	100% <b>8.993,22</b>		50% R\$ 4.496,61	50% R\$ 4.496,61		100% <b>8.993,22</b>
8.2	CIMENTADO QUEIMADO	m²	103,41	46,53	100% <b>4.811,67</b>		50% R\$ 2.405,84	50% R\$ 2.405,83		100% <b>4.811,67</b>
8.3	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m²	63,75	87,80	100% <b>5.597,25</b>		50% R\$ 2.798,63	50% R\$ 2.798,62		100% <b>5.597,25</b>
8.4	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO)	m²	81,18	87,80	100% <b>7.127,60</b>		50% R\$ 3.563,80	50% R\$ 3.563,80		100% <b>7.127,60</b>
<b>9.0 INSTALAÇÕES:</b>										
<b>9.1 ELÉTRICA:</b>										
9.1.1	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA,	UND	29,00	110,79	100% <b>3.212,91</b>		50% R\$ 1.606,46	50% R\$ 1.606,45		100% <b>3.212,91</b>
9.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UND	20,00	134,12	100% <b>2.682,40</b>		50% R\$ 1.341,20	50% R\$ 1.341,20		100% <b>2.682,40</b>
9.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50	UND	2,00	1.339,12	100% <b>2.678,24</b>		50% R\$ 1.339,12	50% R\$ 1.339,12		100% <b>2.678,24</b>
9.1.4	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UND	5,00	82,42	100% <b>412,10</b>		50% R\$ 206,05	50% R\$ 206,05		100% <b>412,10</b>
9.1.5	VENTILADOR DE TETO	UND	6,00	327,29	100% <b>1.963,74</b>		50% R\$ 981,87	50% R\$ 981,87		100% <b>1.963,74</b>
9.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00	642,81	100% <b>642,81</b>		50% R\$ 321,41	50% R\$ 321,40		100% <b>642,81</b>
9.1.7	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	207,60	100% <b>415,20</b>		50% R\$ 207,60	50% R\$ 207,60		100% <b>415,20</b>
9.1.8	Eletroduto de FºGº de 3/4"	M	60,00	19,22	100% <b>1.153,20</b>		50% R\$ 576,60	50% R\$ 576,60		100% <b>1.153,20</b>
9.1.9	Eletroduto de FºGº de 1"	M	10,00	23,73	100% <b>237,30</b>		50% R\$ 118,65	50% R\$ 118,65		100% <b>237,30</b>
9.1.10	Isolador de plástico, tipo roldana, D= 72x72mm, para uso em baixa tensão	UND	40,00	19,22	100% <b>768,80</b>		50% R\$ 384,40	50% R\$ 384,40		100% <b>768,80</b>
<b>9.2 HIDROSANITÁRIA:</b>										
9.2.1	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	11,00	303,36	100% <b>3.336,96</b>		50% R\$ 1.668,48	50% R\$ 1.668,48		100% <b>3.336,96</b>
9.2.2	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	10,00	333,34	100% <b>3.333,40</b>		50% R\$ 1.666,70	50% R\$ 1.666,70		100% <b>3.333,40</b>
9.2.3	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE	UND	1,00	7.687,42	100% <b>7.687,42</b>		50% R\$ 3.843,71	50% R\$ 3.843,71		100% <b>7.687,42</b>
9.2.4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap = 30 pessoas.	UND	1,00	1.998,04	100% <b>1.998,04</b>		50% R\$ 999,02	50% R\$ 999,02		100% <b>1.998,04</b>
9.2.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	UND	4,00	60,79	100% <b>243,16</b>		50% R\$ 121,58	50% R\$ 121,58		100% <b>243,16</b>
9.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	UND	6,00	184,48	100% <b>1.106,88</b>		50% R\$ 553,44	50% R\$ 553,44		100% <b>1.106,88</b>

**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - TP**

**LOCAL DA OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTES III**  
**PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA**

**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (c/ BDI)	CONTRATO p/ 04 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCIAL
9.2.7	Reservatório em fibra de vidro 1.500 L	UND	1,00	1.549,79	100%		50%	50%		100%
					<b>1.549,79</b>		R\$ 774,90	R\$ 774,89		<b>1.549,79</b>
<b>10.0</b>	<b>FORRO:</b>									
10.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m²	184,59	41,90	100%				100%	100%
					<b>7.734,32</b>				R\$ 7.734,32	<b>7.734,32</b>
10.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m²	184,59	37,65	100%				100%	100%
					<b>6.949,81</b>				R\$ 6.949,81	<b>6.949,81</b>
<b>11.0</b>	<b>ESQUADRIAS:</b>									
11.1	PORTA MAD. COMPENSA. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	15,54	489,14	100%				100%	100%
					<b>7.601,24</b>				R\$ 7.601,24	<b>7.601,24</b>
11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS	m²	24,80	421,33	100%				100%	100%
					<b>10.448,98</b>				R\$ 10.448,98	<b>10.448,98</b>
<b>12.0</b>	<b>PINTURA:</b>									
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	346,00	8,87	100%				100%	100%
					<b>3.069,02</b>				R\$ 3.069,02	<b>3.069,02</b>
12.2	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m²	281,20	17,21	100%				100%	100%
					<b>4.839,45</b>				R\$ 4.839,45	<b>4.839,45</b>
<b>13.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS:</b>									
13.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	3,00	393,86	100%				100%	100%
					<b>1.181,58</b>				R\$ 1.181,58	<b>1.181,58</b>
13.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00	519,46	100%				100%	100%
					<b>1.038,92</b>				R\$ 1.038,92	<b>1.038,92</b>
13.3	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	3,00	550,13	100%				100%	100%
					<b>1.650,39</b>				R\$ 1.650,39	<b>1.650,39</b>
13.4	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00	24,28	100%				100%	100%
					<b>48,56</b>				R\$ 48,56	<b>48,56</b>
<b>14.0</b>	<b>COBERTURA:</b>									
14.1	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM	m²	10,02	55,01	100%			100%		100%
					<b>551,20</b>			R\$ 551,20		<b>551,20</b>
14.2	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	m²	10,02	16,51	100%			100%		100%
					<b>165,43</b>			R\$ 165,43		<b>165,43</b>
14.3	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PC APARELHADA	m²	197,97	55,99	100%			100%		100%
					<b>11.084,34</b>			R\$ 11.084,34		<b>11.084,34</b>
14.4	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	197,97	59,97	100%			100%		100%
					<b>11.872,26</b>			R\$ 11.872,26		<b>11.872,26</b>
14.5	DESCUPINIZAÇÃO	m²	197,97	6,91	100%			100%		100%
					<b>1.367,97</b>			R\$ 1.367,97		<b>1.367,97</b>
<b>15.0</b>	<b>COMBATE INCENDIO:</b>									
15.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00	63,10	100%				100%	100%
					<b>504,80</b>				R\$ 504,80	<b>504,80</b>
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG	UND	2,00	406,95	100%				100%	100%
					<b>813,90</b>				R\$ 813,90	<b>813,90</b>
<b>16.0</b>	<b>DIVERSOS:</b>									
16.1	BARRA EM AÇO - PNE	m	3,00	239,19	100%				100%	100%
					<b>717,57</b>				R\$ 717,57	<b>717,57</b>
16.2	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	189,00	5,15	100%				100%	100%
					<b>973,35</b>				R\$ 973,35	<b>973,35</b>
16.3	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	CJ	1,00	1.647,65	100%				100%	100%
					<b>1.647,65</b>				R\$ 1.647,65	<b>1.647,65</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>210.453,62</b>	<b>32.042,97</b>	<b>43.194,25</b>	<b>84.447,07</b>	<b>49.219,54</b>	<b>210.453,62</b>
<b>TOTAL ACUMULADO R\$</b>					-	32.042,97	75.237,22	159.684,29	208.903,83	-
<b>Percentual Simples %</b>					-	15,23%	20,52%	40,13%	23,39%	-
<b>Percentual Acumulado %</b>					-	15,23%	35,75%	75,88%	99,26%	-

Itaituba – Pará, 01 de fevereiro de 2019.