



I.R. FERREIRA BORGES EIRELI  
 RUA FRANCISCO MACEDO, Nº 1101 BAIRRO SANTO ANTONIO, CEP: 68180-610 ITAITUBA – PARÁ. CNPJ: 36.590.142/0001-01  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.684.612-8  
 E-mail: americaconstrucoes@gmail.com Fone: (93) 99187-2194

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO  
 LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO, LOCALIZADA NA MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA PARÁ

BDI INCLUSO DE 28,82%  
 SINAPI-PA 2020/05 - SEDOPI-PA 2020/04 - COM DESONERAÇÃO/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.746,37</b>	<b>2.249,85</b>
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16	155,29	200,04	956,59	1.232,25	
1.2	010009	Locação da obra a treva	SEDOP	M2	189,85	4,16	5,36	789,78	1.017,60	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>939,66</b>	<b>1.210,44</b>
2.1	030010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	SEDOP	M3	13,81	42,93	55,30	592,86	763,69	
2.2	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	SEDOP	M3	3,77	91,99	118,50	346,80	446,75	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>13.074,84</b>	<b>16.843,00</b>
3.1	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	2,88	2.133,31	2.748,13	6.143,93	7.914,61	
3.2	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	3,45	2.008,96	2.587,94	6.930,91	8.928,39	
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>15.633,95</b>	<b>20.139,63</b>
4.1	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	6,80	2.299,11	2.961,71	15.633,95	20.139,63	
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>3.201,69</b>	<b>4.124,34</b>
5.1	080293	Impermeabilização para baldrame (lqol 2 + Sika 1)	SEDOP	M2	57,45	55,73	71,79	3.201,69	4.124,34	
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>8.597,56</b>	<b>11.076,24</b>
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 04/2014	SINAPI	M2	241,19	32,95	42,45	7.947,21	10.238,52	
6.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	15,90	31,86	41,04	506,57	652,54	
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	7,50	19,17	24,69	143,78	185,18	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>18.678,74</b>	<b>24.060,99</b>
7.1	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	SEDOP	M2	291,24	8,96	11,54	2.609,51	3.360,91	
7.2	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	SEDOP	M2	195,39	36,36	46,84	7.104,38	9.152,07	
7.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	95,85	62,67	80,73	6.006,92	7.737,97	
7.4	110762	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	SEDOP	M2	95,85	30,86	39,75	2.957,93	3.810,04	
<b>8</b>	<b>PISOS</b>								<b>20.991,24</b>	<b>27.040,26</b>
8.1	130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	SEDOP	M2	110,55	47,38	61,03	5.237,86	6.746,87	
8.2	130110	CAMADA REGULARIZADORA	SEDOP	M2	110,55	29,08	37,46	3.214,79	4.141,20	
8.3	130492	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	SEDOP	M2	55,40	84,11	108,35	4.659,69	6.002,59	
8.4	130119	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	SEDOP	M2	110,55	71,27	91,81	7.878,90	10.149,60	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								<b>32.832,77</b>	<b>42.295,30</b>
<b>9.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>11.284,52</b>	<b>14.536,89</b>
9.1.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAPI	UN	25,00	97,22	125,24	2.430,50	3.131,00	
9.1.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	17,00	119,30	153,68	2.028,10	2.612,56	
9.1.3	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	313,26	403,54	313,26	403,54	
9.1.4	171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	SEDOP	UN	5,00	95,60	123,15	478,00	615,75	
9.1.5	250732	VENTILADOR DE TETO	SEDOP	UN	6,00	193,76	249,60	1.162,56	1.497,60	

9.1.6	170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00	375,73	484,02	375,73	484,02
9.1.7	180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	SEDOP	UN	1,00	215,92	278,15	215,92	278,15
9.1.8	171092	ELETRODUTO FºGº 3/4"	SEDOP	M	145,00	11,38	14,66	1.650,10	2.125,70
9.1.9	171017	ELETRODUTO FºGº 1"	SEDOP	M	10,00	12,35	15,91	123,50	159,10
9.1.10	171175	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	SEDOP	UN	30,00	16,92	21,80	507,60	654,00
9.1.11	COMP-278858	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	PRÓPRIA	UN	22,00	82,37	106,11	1.812,14	2.334,42
9.1.12	COMP-521152	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	PRÓPRIA	UN	3,00	62,37	80,35	187,11	241,05
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>							<b>21.548,25</b>	<b>27.758,41</b>
9.2.1	180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	SEDOP	Pt	12,00	291,92	376,05	3.503,04	4.512,60
9.2.2	180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	SEDOP	Pt	18,00	338,97	436,66	6.101,46	7.859,88
9.2.3	98068	TANQUE SÉPTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,6X4,4X1,80 M, VOLUME DE 9856 LITROS (PARA 32 CONTRIBUINTES) .	SINAPI	UN	1,00	6.908,18	8.899,12	6.908,18	8.899,12
9.2.4	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	SEDOP	UN	1,00	2.375,37	3.059,95	2.375,37	3.059,95
9.2.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	58,22	75,00	58,22	75,00
9.2.6	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	175,89	226,58	703,56	906,32
9.2.7	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00	1.898,42	2.445,54	1.898,42	2.445,54
<b>10</b>	<b>FORRO</b>							<b>7.776,08</b>	<b>10.018,04</b>
10.1	140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	SEDOP	M2	110,55	44,99	57,96	4.973,64	6.407,48
10.2	141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	SEDOP	M2	110,55	25,35	32,66	2.802,44	3.610,56
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>16.021,59</b>	<b>20.639,12</b>
11.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	10,50	450,56	580,41	4.730,88	6.094,31
11.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	12,15	263,24	339,11	3.198,37	4.120,19
11.3	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva)	SINAPI	UN	16,58	344,75	444,11	5.715,96	7.363,34
11.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M2	7,84	303,11	390,47	2.376,38	3.061,28
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>5.439,66</b>	<b>7.006,68</b>
12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	195,39	9,80	12,62	1.914,82	2.465,82
12.2	150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	SEDOP	M2	195,39	18,04	23,24	3.524,84	4.540,86
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>2.206,69</b>	<b>2.842,67</b>
13.1	190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	SEDOP	UN	2,00	342,65	441,40	685,30	882,80
13.2	190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	SEDOP	UN	2,00	474,94	611,82	949,88	1.223,64
13.3	190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	SEDOP	UN	1,00	524,69	675,91	524,69	675,91
13.4	190218	CHUVEIRO EM PVC.	SEDOP	UN	2,00	23,41	30,16	46,82	60,32
<b>14</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>25.639,24</b>	<b>33.028,20</b>
14.1	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	SEDOP	M2	189,85	49,82	64,18	9.458,33	12.184,57
14.2	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	SEDOP	M2	189,85	58,47	75,32	11.100,53	14.299,50
14.3	080028	Descupinização	SEDOP	M2	189,85	6,32	8,14	1.199,85	1.545,38
14.4	080783	Manta para sub cobertura e= 5mm	SEDOP	M2	189,85	20,44	26,33	3.880,53	4.998,75
<b>15</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>							<b>584,64</b>	<b>753,16</b>
15.1	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	SEDOP	UN	8,00	28,72	37,00	229,76	296,00
15.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	2,00	177,44	228,58	354,88	457,16
<b>16</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>45.611,14</b>	<b>58.756,48</b>
16.1	190716	BARRA EM AÇO - PNE	SEDOP	M	3,00	211,75	272,78	635,25	818,34
16.2	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	SEDOP	M2	189,85	5,72	7,37	1.085,94	1.399,19
16.3	260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	SEDOP	CJ	1,00	1.752,25	2.257,25	1.752,25	2.257,25
16.4	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	SEDOP	M	110,00	270,69	348,70	29.775,90	38.357,00
16.5	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	SEDOP	M	110,00	112,38	144,77	12.361,80	15.924,70

VALOR ORÇAMENTO: 218.975,86

VALOR BDI TOTAL: 63.108,54

VALOR TOTAL: 282.084,40