



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
CNPJ 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS TRANSPORTES, ÁGUA E URBANISMO



<b>Proponente</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ			<b>Assunto:</b> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>Empreendimento:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E. F. TIRADENTES + 04 SALAS COMUNIDADE ENALCO			<b>Responsável Técnico/CREA</b> Eng.º Civil: Madaleno Freitas Filipe CREA 150154034-3					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.8	10005	SEDOP	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	238,57	303,99	6.079,72
1.9	10009	SEDOP	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	351,50	4,20	5,35	1.881,10
<b>Subtotal</b>								<b>7.960,82</b>

2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	28,72	20,44	26,04	748,00
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	20,38	53,72	68,45	1.395,01
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	36,24	1,52	1,94	70,19
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	13,56	24,58	31,32	424,70
<b>Subtotal</b>								<b>2.637,90</b>

3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS								
3.1.4	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	0,64	24,15	30,77	19,69
3.1.5	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	58,24	112,00	142,71	8.311,45
3.1.7	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	47,12	9,70	12,36	582,39
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	138,50	13,15	16,76	2.320,67
3.1.10	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	7,48	548,90	699,41	5.231,57
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMAS								
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	50,04	59,80	76,20	3.812,91
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	203,52	10,90	13,89	2.826,64
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,58	13,15	16,76	1.651,78
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	5,70	530,15	675,52	3.850,45
<b>Subtotal</b>								<b>28.607,56</b>

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	96528	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	50,04	56,00	71,36	3.570,61
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	277,26	10,90	13,89	3.850,80
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	59,10	8,70	11,09	655,16
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	99,12	14,38	18,32	1.816,18
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,54	518,40	660,55	2.998,88
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	95,40	63,20	80,53	7.682,51
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	258,30	11,90	14,65	3.784,95
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	70,40	9,70	12,36	870,13
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	97,16	13,15	16,76	1.627,99
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,68	503,40	641,43	4.284,77
<b>Subtotal</b>								<b>31.141,96</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	269,28	49,75	63,39	17.070,05
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA PARA EMPENAS</b>					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	79,20	49,75	63,39	5.020,60
<b>Subtotal</b>								<b>22.090,65</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; Inclusive dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	698,30	889,77	3.559,10
<b>6.2</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.2.1	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	38,72	415,00	528,79	20.474,86
<b>Subtotal</b>								<b>24.033,96</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	4,00	1.156,15	1.473,17	5.892,67
7.2	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	m²	99,06	28,10	35,81	3.546,85
7.3	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	285,00	65,45	83,40	23.767,97
7.4	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	293,56	24,40	31,09	9.126,92
7.5	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8	m	38,40	19,18	24,44	938,46
<b>Subtotal</b>								<b>43.272,87</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98562	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	104,60	37,28	47,50	4.968,73
<b>Subtotal</b>								<b>4.968,73</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	617,76	4,05	5,16	3.187,96
9.2	87561	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	617,76	37,56	47,86	29.565,35
<b>Subtotal</b>								<b>32.753,30</b>
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/seixo	m²	285,00	51,00	64,98	18.520,50
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	285,00	38,70	49,31	14.053,79
10.1.3	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m	19,40	484,60	617,48	11.979,06
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	15,00	87,25	111,16	1.667,35
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	0,38	387,00	493,12	187,38
<b>Subtotal</b>								<b>46.408,08</b>
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
11.1	150179	SEDOP	PVA interna e externa c/ massa sem liq. preparador	m²	617,76	25,84	32,93	20.339,95
11.2	102208	SEDOP	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	16,80	18,30	23,32	301,74
<b>Subtotal</b>								<b>20.731,69</b>



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>					
<b>12.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
12.1.1	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E	un	4,00	752,00	958,20	3.832,79
<b>12.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
12.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	120,00	5,40	6,88	825,66
12.2.2	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	4,00	141,39	180,16	720,64
12.2.3	83446	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	2,00	141,39	180,16	360,32
<b>12.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
12.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm <sup>2</sup>	m	137,30	2,46	3,13	430,37
12.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm <sup>2</sup>	m	89,00	3,96	5,05	449,08
<b>12.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
12.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	20,00	20,55	26,18	523,70
12.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	8,00	22,13	28,20	225,58
12.4.3	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	6,00	17,29	22,03	132,19
12.4.4	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	4,00	37,46	47,73	190,93
12.4.5	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	8,00	57,81	73,66	589,29
12.4.6	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	16,00	77,26	98,44	1.575,12
						<b>Subtotal</b>		<b>9.855,68</b>
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
13.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	417,66	0,33	0,42	175,62
						<b>Subtotal</b>		<b>175,62</b>
							<b>Valor TOTAL com BDI</b>	<b>274.638,82</b>