



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL TERRAS DE SANTA MARIA - "Professora Maria José Pires Biagioni"

REFERÊNCIA: SINAPI, FDE E CPOS

BDI

20,42%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNITÁRIO (R\$)	P. UNITÁRIO + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	CÓDIGO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Gabarito de madeira esquadro e nivelado para locação de obra	78,00	M	18,14	21,84	1.703,85	01.10.001 FDE
<b>SUB-TOTAL 1=</b>						<b>1.703,85</b>	
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>						
2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	92,00	M	56,61	68,17	6.271,62	12.01.040 CPOS
<b>SUB-TOTAL 2=</b>						<b>6.271,62</b>	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS</b>						
3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	4,50	M3	39,00	46,96	211,34	06.01.020 CPOS
3.2	Apiloamento para simples regularização	1,50	M3	7,20	8,67	13,01	07.10.020 CPOS
3.3	Lastro de concreto - 5 cm	15,00	M2	30,85	37,15	557,24	16.02.070 FDE
3.4	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	4,50	M3	6,71	8,08	36,36	06.11.020 CPOS
3.5	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	4,50	M3	288,92	347,92	1.565,63	11.01.130 CPOS
3.6	Formas de madeira maciça	45,00	M2	96,18	115,82	5.211,90	03.01.001 FDE
3.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	400,00	KG	6,49	7,82	3.126,10	10.01.040 CPOS
3.8	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	3,00	M3	640,42	771,19	2.313,58	14.01.020 CPOS
3.9	Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	45,00	M2	62,02	74,68	3.360,80	02.07.002 FDE
<b>SUB-TOTAL 3=</b>						<b>16.395,96</b>	
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>						
4.1.1	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	5,50	M3	288,92	347,92	1.913,55	11.01.130 CPOS
4.1.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	495,00	KG	6,49	7,82	3.868,55	10.01.040 CPOS
4.1.3	Formas de madeira maciça	66,00	M2	96,18	115,82	7.644,12	03.01.001 FDE
<b>SUB-TOTAL 4.1=</b>						<b>13.426,22</b>	
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>						
4.2.1	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	4,50	M3	288,92	347,92	1.565,63	11.01.130 CPOS
4.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	405,00	KG	6,49	7,82	3.165,18	10.01.040 CPOS
4.2.3	Formas de madeira maciça	45,00	M2	96,18	115,82	5.211,90	03.01.001 FDE
<b>SUB-TOTAL 4.2=</b>						<b>9.942,71</b>	
<b>4.3</b>	<b>VERGA E CONTRA-VERGA</b>						
4.3.1	Verga/cinta em bloco de concreto canaleta - 19 cm	32,00	M	32,17	38,74	1.239,65	04.01.059 FDE
<b>SUB-TOTAL 4.3=</b>						<b>1.239,65</b>	
<b>SUB-TOTAL 4=</b>						<b>24.608,57</b>	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>						
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (baiano) esp.nom. 20 cm	237,00	M2	64,77	78,00	18.485,06	04.01.073 FDE
<b>SUB-TOTAL 5=</b>						<b>18.485,06</b>	
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						
6.1	Retirada de domo de acrílico (Existente)	84,40	M2	9,50	11,44	965,53	04.03.090 CPOS
6.2	Colocação de telha metálica - Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	84,40	M2	14,12	17,00	1.435,08	16.12.020 CPOS
6.3	CoBERTURA em telha metálica - Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	59,40	M2	68,76	82,80	4.918,37	16.12.020 CPOS
6.3.1	Estrutura metálica - Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, c/ pintura	297,00	KG	20,65	24,87	7.385,42	15.03.030 CPOS
6.4	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25 cm	46,80	M	15,49	18,65	872,96	1116 SINAPI
6.5	Pingadeira - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	39,10	M	82,34	99,15	3.876,91	16.33.052 CPOS
6.6	Forro em poliestireno expandido (isopor) com textura acrílica, espessura de 20 mm	113,00	M2	51,44	61,94	6.999,68	22.03.010 CPOS
6.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NÃO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	978,00	KG	16,87	20,31	19.867,93	07.02.044 FDE
6.8	CoBERTURA telha térmica - Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	122,22	M²	108,70	130,90	15.998,18	16.13.130 CPOS
<b>SUB-TOTAL 6=</b>						<b>62.320,05</b>	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
7.1	PM-04 Porta de madeira sarrafeada p/ pint. Bat. Madeira L=82cm	2,00	UN	702,66	846,14	1.692,29	05.01.004 FDE
<b>SUB-TOTAL 7=</b>						<b>1.692,29</b>	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						
8.1	Retirada de esquadrias metálicas de correr e porta	16,84	M²	27,95	33,66	566,82	06.60.001 FDE
8.3	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	12,00	M2	295,78	356,18	4.274,14	26.01.169 CPOS
8.4	Vidro liso laminado incolor de 10 mm (Porta)	4,84	M2	287,64	346,38	1.676,46	26.01.170 CPOS
<b>SUB-TOTAL 8=</b>						<b>6.517,41</b>	
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>						
9.1	Chapisco	474,00	M2	4,58	5,52	2.614,22	17.02.020 FDE
9.2	Emboço comum	474,00	M2	14,78	17,80	8.436,29	17.02.120 FDE
9.3	Reboco	474,00	M2	8,80	10,60	5.022,96	17.02.220 FDE



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL TERRAS DE SANTA MARIA - "Professora Maria José Pires Biagioni"

REFERÊNCIA: SINAPI, FDE E CPOS

BDI

20,42%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNITÁRIO (R\$)	P. UNITÁRIO + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	CÓDIGO
<b>SUB-TOTAL 9=</b>						<b>16.073,47</b>	
<b>10</b>	<b>PISO INTERNO</b>						
10.1	Apiloamento para simples regularizacáo	163,20	M2	7,20	8,67	1.414,98	01.06.001 FDE
10.2	Lastro de concreto - 5 cm	163,20	M2	30,85	37,15	6.062,81	16.02.070 FDE
10.3	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	163,20	M2	94,66	113,99	18.603,10	18.08.032 CPOS
10.4	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	4,20	M2	19,54	23,53	98,83	18.08.042 CPOS
<b>SUB-TOTAL 10=</b>						<b>26.179,72</b>	
<b>11</b>	<b>PISO EXTERNO</b>						
11.1	Apiloamento para simples regularizacáo	40,00	M2	7,20	8,67	346,81	01.06.001 FDE
11.2	Lastro de concreto - 5 cm	40,00	M2	30,85	37,15	1.485,98	16.02.070 FDE
11.3	Cimentado desempenado com junta seca e=3,5cm incl arg reg	40,00	M2	52,49	63,21	2.528,34	16.02.090 FDE
<b>SUB-TOTAL 11=</b>						<b>4.361,13</b>	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
12.1	Fio de 2,50 mm2 - 750 V de isolacao	100,00	M	3,21	3,87	386,55	09.07.004 FDE
12.2	Fio de 4 mm2 - 750 V de isolacao	120,00	M	4,14	4,99	598,25	09.07.005 FDE
12.3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	50,00	M	13,15	15,84	791,76	38.19.030 CPOS
12.4	Ponto seco p/instalacao de ventilador	4,00	UN	92,72	111,65	446,61	09.08.085 FDE
12.5	Disjuntor tripolar termomagnetico 3x60A a 3x100A	2,00	UN	118,98	143,28	286,55	09.05.075 FDE
12.6	Tomada 2P+T padrao NBR 14136 corrente 10A-250V-eletr. Pvc rígido	12,00	UN	125,59	151,24	1.814,83	09.08.079 FDE
12.7	Interruptor de 1 tecla simples caixa 4"x2"-eletr pvc rígido	3,00	UN	110,89	133,53	400,60	09.08.058 FDE
12.8	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UN	412,25	496,43	496,43	37.03.200 CPOS
12.9	IL-42 luminária c/ difusor transparente p/ lampada fluor (2x32W)	20,00	UN	209,80	252,64	5.052,82	09.09.034 FDE
<b>SUB-TOTAL 12=</b>						<b>10.274,40</b>	
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						
13.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	385,70	M2	12,71	15,31	5.903,29	88489 SINAPI
13.2	Esmalte em esquadrias de ferro e estrutura metálica	24,00	M2	27,81	33,49	803,73	15.03.021 FDE
13.3	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	6,72	M2	45,78	55,13	370,46	15.03.007 FDE
<b>SUB-TOTAL 13=</b>						<b>7.077,48</b>	
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
14.1	Retirada de entulho	6,00	M3	48,04	57,85	347,10	16.80.098 FDE
<b>SUB-TOTAL 14=</b>						<b>347,10</b>	
<b>15</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
15.1	Limpeza da obra	249,60	M2	10,92	13,15	3.282,21	55.01.020 CPOS
<b>SUB-TOTAL 15=</b>						<b>3.282,21</b>	
						<b>205.590,31</b>	

Tietê, 21 de janeiro de 2020

Eng. Civil Milton Pelusi

CREA: 060.135.678-7