

ORÇAMENTO INFRA-ESTRUTURA							
PROGRAMA: EMPREENHIMENTO: INFRAESTRUTURAS PARA EDUCAÇÃO BÁSICA MODALIDADE: AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA CONCEDENTE: SIMEC PAR - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO VALOR: R\$ 264.458,25 PROPONENTE: Município de Arroio do Meio RRT 3717517 Orçamento e Fiscalização EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio RRT 3717394 Projeto TIPO DE SERVIÇO: Ampliação da Escola Municipal São Caetano							
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidade	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item	Cod Sinapi
1	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL					R\$ 264.458,25	
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA					7943,60	
1.1.1	Proteção de obra (79,60x1,50)m	m²	119,40	32,75	3910,35		74220/1
1.1.2	Locação de obra	m2	239,30	7,50	1794,75		53992
1.1.3	Limpeza de obra	m2	718,00	2,00	1436,00		72213
1.1.4	Placa da obra pintada/fixada estrutura madeira	M²	2,50	321,00	802,50		74209
2.1	MOVIMENTO DA TERRA					414,81	
2.1.1	Escavação mecânica de solo de 1ª até 1,50 m	M³	22,32	8,00	178,56		73962
2.1.2	Esc. Mec. de solo de 1ª até 1,50 m Fundações sapatas	M³	6,75	35,00	236,25		73520
3.1	FUNDAÇÕES					67739,60	
3.1.1	Viga de baldrame concreto armado fck 20 Mpa, sapata de concreto armado fck 20 Mpa completa com araque de pilar de concreto armado fck 20 Mpa completo	M³	9,20	1750,00	16100,00		14068
			0,00	0,00	0,00		
			0,00	0,00	0,00		
3.1.2	Sapatas de concreto armado	m³	6,75	1750,00	11812,50		
3.1.3	Fundações com alvenaria grés h 1,50 m	M²	172,50	130,00	22425,00		
3.1.4	Laje pré-fabricada entrepiso 12 cm tavela cerâmica e malh de aço	M²	239,30	72,00	17229,60		
3.1.5	Impermeabilização com hidroasfalto 5 demãos 3 faces	M²	23,00	7,50	172,50		74106
4.1	SUPRA-ESTRUTURA					44546,54	
4.1.1	Viga de concreto armado fck 20 Mpa COMPLETA	M³	10,18	1750,00	17815,00		73346
4.1.2	Laje pré-fabricada entrepiso 12 cm tavela cerâmica e malh de aço	M²	239,30	68,05	16284,37		74141/001
4.1.3	Pilar de concreto armado fck 20 Mpa completo	M³	4,05	1750,00	7087,50		73346
4.1.4	vergas e contra-vergas 11 x 14 cm	M³	2,35	1429,65	3359,68		74200
5.1	COBERTURA					35462,54	
5.1.1	Estrutura madeira ancoragem na laje p/telha ondulada fibrocimento 6 mm	M²	239,30	73,00	17468,90		72110
5.1.2	Cobertura com telha fibrocimento ondulada de 6 mm de espessura	M²	275,85	48,00	13240,80		84037
5.1.3	Algeroz chapa de alumínio corte 70-fixo alvenaria	M	18,00	19,63	353,34		72106
5.1.4	calha chapa de aluminio dobradura 50	M	75,00	36,26	2719,50		72105
	Cumeira de fibrocimento ondulada de 6 mm d espessura	M²	35,00	48,00	1680,00		
6.1	ALVENARIAS					32989,44	
6.1.1	Alvenaria de tijolo maciço parede espessura de 20cm	M²	151,59	119,17	18064,98		6519
6.1.2	Alvenaria de tijolo maciço parede espessura de 15cm	M³	198,20	75,30	14924,46		72131
7.1	PAVIMENTAÇÃO					8317,30	
7.1.1	Leito pedra britada 5cm (rampa acesso)	m3	12,00	116,25	1395,00		84170
7.1.2	Piso concreto alisado c/arg cimento areia1:3 E=2,5cm	M²	24,50	26,70	654,15		76447/1
7.1.3	Piso cerâmico 30x30 PI IV c/arg colante	M²	225,00	25,00	5625,00		
7.1.6	Rodapé cerâmico 7,5 cm	M	95,00	6,77	643,15		84163
8.1	REVESTIMENTOS					19634,00	
8.1.1	Chapisco ci-ar 1:4-7mm preparado e aplicado paredes e forro	M²	699,18	3,90	2726,80		73928

8.1.2	Emboço ci-ar 1:2 - 15mm (interno) paredes e forro	M²	699,18	10,62	7425,29		75481
8.1.3	Reboco com argamassa traço 1:2 cal, areia fina peneirada, esp; 0,5 mm	M²	580,18	10,60	6149,91		
8.1.4	azulejo cor branca assentado com argamassa colante	M²	119,00	28,00	3332,00		75481
9.1	ESQUADRIAS					10355,83	
9.1.1	Porta int. semi-oca comp.cedro c/ferra 0,70x2,10/1,47m2	Unid	4,00	345,80	1383,20		73910/003
9.1.2	Porta int. semi-oca comp.cedro c/ferra 0,80x2,10/1,68m2	Unid	0,00	409,00	0,00		
9.1.3	Porta int. semi-oca comp.cedro c/ferra 90x2,10	Unid	4,00	465,00	1860,00		
9.1.4	Janela com caixilho metálica basculante	M²	28,50	195,18	5562,63		6104
9.1.5	Porta ext. metálica 1,80 x 2,10. 2 folhas abrir para fora 3,78m2	Unid	1,00	1550,00	1550,00		
10.1	VIDRAÇARIA					1966,50	
10.1.1	Vidro fantasia tipo canelado espessura 4 mm	M²	28,50	69,00	1966,50		72122
11.1	PINTURA					15563,44	
11.1.1	Selador acrílico interno 1demão inclusive forro	M²	699,18	4,78	3342,08		84653
11.1.2	Pintura Acrilica Sobre Reboco- 2 Demaos inclusive forro	M²	1398,36	7,22	10096,16		79495/001
11.1.3	Pintura esmalte brilhante s/metálica 2 Demaos inclusive zarcão	M²	56,00	13,50	756,00		74065
11.1.4	Pintura esmalte brilhante s/madeira 2 Demaos incl selador	M²	56,00	24,45	1369,20		6067
12.1	EQUIPAMENTO SANITÁRIO					5035,40	
12.1.1	Bacia sanitária c/cx descarga suspensa com assento	Unid	5,00	237,00	1185,00		74101/001
12.1.2	Lavatório de louça com coluna	Unid	1,00	274,00	274,00		
12.1.3	Porta toalha metálico com bastão	Unid	4,00	68,10	272,40		
12.1.4	Tampo de granito 1,50 x 0,60 m para cuba d imbutir	Unid	2,00	480,00	960,00		86889
12.1.5	Cuba oval de louça para tampo embutir	und	4,00	82,00	328,00		86900
12.1.6	Papeleira metálica	Unid	5,00	39,00	195,00		
12.1.7	Torneira para lavatório (fabrimar digital line) lavatorios e escovário	Unid	10,00	108,90	1089,00		
12.1.8	Registro gaveta canopla cromada 20mm	Unid	3,00	55,00	165,00		
12.1.9	Kit Barras de apoio para PNE	und	1,00	135,00	135,00		
12.1.10	gradil de proteção rampa acessibilidade	m	24,00	18,00	432,00		
13.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICO SANITÁRIAS/PLUVIAIS					10445,65	
13.1.1	Caixa d'água fibra 2.000 L	Unid	1,00	600,00	600,00		
13.1.3	Tubo PVC rígido soldável 25mm	M	60,00	5,28	316,80		
13.1.4	Te 90 PVC rígido soldável 25mm	Unid	6,00	4,74	28,44		
13.1.5	Joelho 90 PVC rígido soldável 25mm	Unid	10,00	4,10	41,00		
13.1.6	Ralo sifonado saída lisa c/grelha 100x40 saída 40mm	Unid	1,00	9,46	9,46		
13.1.7	Caixa sifonada c/grelha Q 150x150x50 saída 50 mm	Unid	4,00	25,00	100,00		
13.1.8	Tubo PVC rígido soldável 50mm esgoto secundário	M	22,00	8,80	193,60		
13.1.9	Curva 90 curta PVC rígido soldável 40mm esg sec	Unid	5,00	7,80	39,00		
13.1.10	Tubo PVC rígido 100 mm esgoto sanitário e pluvial	M	24,00	22,95	550,80		
13.1.11	Tubo PVC rígido 100 mm esgoto pluvial	M	41,00	22,95	940,95		
13.1.12	Caixa de Inspeção e Passagem	ud	8,00	160,00	1280,00		
13.1.13	Tubo PVC rígido 200 mm esgoto sanitário e pluvial	M	34,00	28,00	952,00		
13.1.14	Tubo de queda pluvial 150 mm	M	34,00	26,00	884,00		
13.1.15	Fossa séptica	Unid	1,00	2912,39	2912,39		
13.1.16	Sumidouro tij crivo 40,80 m2 tampa concreto armado	Unid	1,00	1597,21	1597,21		

14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4043,60	
14.1.1	Eletroduto PVC rígido roscável 3/4 (19mm)	M	200,00	4,50	900,00		
14.1.2	Curva 90 eletroduto PVC rígido roscável 3/4 (19mm)	Unid	18,00	2,74	49,32		
14.1.3	Abraçadeira aço zinc tipo D c/trava p/eletr 3/4	Unid	30,00	3,42	102,60		
14.1.4	Centro de distribuição p/8 elem c/bar (embutir)	Unid	1,00	150,00	150,00		
14.1.5	Fio isolado 1,5 mm ² (14AWG)	M	132,00	1,42	187,44		
14.1.6	Fio isolado 2,5 mm ² (12AWG)	M	52,00	1,69	87,88		
14.1.7	Fio isolado 4,0 mm ² (4AWG)	M	120,00	6,00	720,00		
14.1.8	Fio isolado 6.0 mm ² (6AWG)	M	24,00	10,20	244,80		
14.1.9	Tomada embutir simples inclusive caixa 2x4"	Unid	10,00	15,00	150,00		
14.1.10	Tomada embutir 6.000 watts inclusive caixa 2x4"	Unid	6,00	18,25	109,50		
14.1.11	Interruptor embutir simples inclusive caixa 2x4"	Unid	4,00	13,60	54,40		
14.1.12	Luminária fluorescente 2x40W completa	Unid	22,00	55,00	1210,00		73953/002
14.1.13	Luminária incandescente 100W completa	Unid	3,00	10,00	30,00		
14.1.14	Disjuntor monopolar 15A tipo "G" siemens	Unid	2,00	10,88	21,76		
14.1.15	Disjuntor monopolar 20A tipo "G" siemens	Unid	2,00	12,95	25,90		
						T. GERAL	264.458,25

BDI embutido 24,77%

Obs.: Foram adotados encargos sociais conforme SINAPI janeiro 2015

Arroio do Meio, 19 de fevereiro de 2018

PEDRO LUIZ DA SILVA

Arquiteto CAU BR A 57918-1

Responsável Técnico

PREFEITO MUNICIPAL