



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - PADRE GIOVANNI CORNARO		
Tipo de Intervenção:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	Área de intervenção:	6.538,53 m2
Endereço :	RUA ISMÊNIA DE ABREU DIAS, 210 - VILA DR. CARDOSO - ITAPEVI - SP	Investimento:	R\$ 26.330.589,55
TAB. REF.:	FDE / SIURB / SINAPI / CPOS	Invest./Área:	R\$ 4.026,99 / m2

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO

Composição 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Global	R\$	445.764,10
Prazo total da obra (meses)			18		
Dias Trabalhados/Mês			22		
Horas/dia (considerado para Engenheiro)			4		
Horas/dia (considerado para Técnico de Segurança do Trabalho)			4		
Referência / Descrição	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor Total	
90778 Sinapi-Ago/19	h	1584	R\$ 104,97	R\$	166.272,48
93572 Sinapi-Ago/19	mes	18	R\$ 6.849,40	R\$	123.289,20
35100 Siurb-Infra-Jul/18	h	1584	R\$ 45,99	R\$	72.848,16
Mão Obra:	R\$	362.409,84		SubMO:	R\$ 362.409,84
Materiais:			*BDI: R\$ 83.354,26	TOTAL:	R\$ 445.764,10

Composição 2		Ligação Provisória De Água Para Obra E Instalação Sanitária Provisória, Pequenas Obras - Inst. Mínima	UN	R\$	2.235,37
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Sub Total
10146 FDE-Jul/19	SERVEENTE	H	9,22	R\$ 8,12	R\$ 74,87
10139 FDE-Jul/19	PEDREIRO	H	8	R\$ 9,87	R\$ 78,96
10111 FDE-Jul/19	CARPINTEIRO	H	8	R\$ 9,89	R\$ 79,12
10118 FDE-Jul/19	ENCANADOR	H	8	R\$ 10,13	R\$ 81,04
10119 FDE-Jul/19	AJUDANTE	H	5,5	R\$ 8,13	R\$ 44,72
20503 FDE-Jul/19	AREIA	M3	0,52	R\$ 96,22	R\$ 50,03
20508 FDE-Jul/19	CIMENTO	KG	1	R\$ 0,40	R\$ 0,40
34591 SINAPII	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 19 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	3	R\$ 2,11	R\$ 6,33
5074 SINAPII	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1	R\$ 12,18	R\$ 12,18
4512 SINAPII	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30	R\$ 0,79	R\$ 23,70
6212 SINAPII	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12	R\$ 6,20	R\$ 74,40
12773 SINAPII	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1	R\$ 92,67	R\$ 92,67
21009 SINAPII	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	M	32	R\$ 13,22	R\$ 423,04
34636 SINAPII	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 338,28	R\$ 338,28
Mão Obra:	R\$	358,71	LS: 122,00%	R\$ 437,63	SubMO: R\$ 796,34
Materiais:	R\$	1.021,03		*BDI: R\$ 418,00	TOTAL: R\$ 2.235,37

Composição 3		Instalação / Ligação Provisória Elétrica Baixa Tensão P/ Canteiro De Obra, M3 Chave 100A, Carga 3Kwh, 20Cv Excl Forn. Medidor.	UN	R\$	2.766,43
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Sub Total
10115 FDE-Jul/19	ELETRICISTA	H	24	R\$ 11,42	R\$ 274,08
10146 FDE-Jul/19	SERVEENTE	H	24	R\$ 8,12	R\$ 194,88
392 SINAPII	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	R\$ 0,75	R\$ 0,75
979 SINAPII	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20	R\$ 7,04	R\$ 140,80
1875 SINAPII	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 4,36	R\$ 8,72
2673 SINAPII	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12	R\$ 1,79	R\$ 21,48
3406 SINAPII	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15" KV	UN	4	R\$ 19,35	R\$ 77,40

4481	SINAPII	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6	R\$	31,93	R\$	191,58	
7701	SINAPII	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	2	R\$	51,24	R\$	102,48	
12056	SINAPII	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1	R\$	21,71	R\$	21,71	
12083	SINAPII	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1	R\$	635,83	R\$	635,83	
12344	SINAPII	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3	R\$	2,43	R\$	7,29	
Mão de Obra:	R\$	468,96	LS: 122,00%	R\$	572,13	SubMO:	R\$	1.041,09	
Materiais:	R\$	1.208,04		*BDI:	R\$	517,30	TOTAL:	R\$	2.766,43
Composição 4	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H26,5-300KGF/M2			m2		R\$		264,29	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente		Preço		Sub Total	
10139	FDE-Jul/19	PEDREIRO	H	0,16	R\$	9,87		1,58	
10146	FDE-Jul/19	SERVENTE	H	0,24	R\$	8,12		1,95	
20503	FDE-Jul/19	AREIA	M3	0,0066	R\$	96,22		0,64	
20508	FDE-Jul/19	CIMENTO	KG	4,0209	R\$	0,40		1,61	
20522	FDE-Jul/19	PEDRISCO	M3	0,0088	R\$	79,40		0,70	
20536	FDE-Jul/19	CONCRETO DOSADO (CONDIÇÃO A) FCK 25 MPA	M3	0,055	R\$	275,79		15,17	
Cotação		LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H26,5 - 300KGF/M2	M2	1	R\$	175,39		175,39	
28040	FDE-Jul/19	ADITIVO EXPANSOR	KG	0,0412	R\$	9,33		0,38	
80329	FDE-Jul/19	CAMINHÃO GUINDASTE SOBRE PNEUS CAPAC.CARGA DE 60 TON	H	0,0667	R\$	197,01		13,14	
Mão de Obra:	R\$	3,53	LS: 122,00%	R\$	4,31	SubMO:	R\$	7,84	
Material:	R\$	207,03		*BDI:	R\$	49,42	TOTAL	R\$	264,29
Composição 5	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H26,5-400KGF/M2			m2		R\$		277,50	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente		Preço		Sub Total	
10139	FDE-Jul/19	PEDREIRO	H	0,16	R\$	9,87		1,58	
10146	FDE-Jul/19	SERVENTE	H	0,24	R\$	8,12		1,95	
20503	FDE-Jul/19	AREIA	M3	0,0066	R\$	96,22		0,64	
20508	FDE-Jul/19	CIMENTO	KG	4,0209	R\$	0,40		1,61	
20522	FDE-Jul/19	PEDRISCO	M3	0,0088	R\$	79,40		0,70	
20536	FDE-Jul/19	CONCRETO DOSADO (CONDIÇÃO A) FCK 25 MPA	M3	0,055	R\$	275,79		15,17	
Cotação		LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H26,5- 400KGF/M2	M2	1	R\$	186,13		186,13	
28040	FDE-Jul/19	ADITIVO EXPANSOR	KG	0,0412	R\$	9,33		0,38	
80329	FDE-Jul/19	CAMINHÃO GUINDASTE SOBRE PNEUS CAPAC.CARGA DE 60 TON	H	0,0667	R\$	197,01		13,14	
Mão de Obra:	R\$	3,53	LS: 122,00%	R\$	4,31	SubMO:	R\$	7,84	
Material:	R\$	217,77		*BDI:	R\$	51,89	TOTAL	R\$	277,50
Composição 6	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H40-500KGF/M2			m2		R\$		319,11	
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente		Preço		Sub Total	
10139	FDE-Jul/19	PEDREIRO	H	0,16	R\$	9,87		1,58	
10146	FDE-Jul/19	SERVENTE	H	0,24	R\$	8,12		1,95	
20503	FDE-Jul/19	AREIA	M3	0,0066	R\$	96,22		0,64	
20508	FDE-Jul/19	CIMENTO	KG	4,0209	R\$	0,40		1,61	
20522	FDE-Jul/19	PEDRISCO	M3	0,0088	R\$	79,40		0,70	
20536	FDE-Jul/19	CONCRETO DOSADO (CONDIÇÃO A) FCK 25 MPA	M3	0,055	R\$	275,79		15,17	
Cotação		LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H40- 500KGF/M2	M2	1	R\$	219,96		219,96	
28040	FDE-Jul/19	ADITIVO EXPANSOR	KG	0,0412	R\$	9,33		0,38	
80329	FDE-Jul/19	CAMINHÃO GUINDASTE SOBRE PNEUS CAPAC.CARGA DE 60 TON	H	0,0667	R\$	197,01		13,14	
Mão de Obra:	R\$	3,53	LS: 122,00%	R\$	4,31	SubMO:	R\$	7,84	
Material:	R\$	251,60		*BDI:	R\$	59,67	TOTAL	R\$	319,11

Composição 7		SISTEMA DE AQUECIMENTO À GÁS (CHUVEIROS)			unid.	R\$		33.308,40
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Sub Total		
10118	FDE-Jul/19	ENCANADOR	H	65	R\$ 10,13	658,45		
10119	FDE-Jul/19	AJUDANTE	H	65	R\$ 8,13	528,45		
Cotação		RESERVATÓRIO TÉRMICO VERTICAL - PRESSÃO DE TRABALHO 4,0 KG/CM² - VOLUME 500 L	UNID.	1	R\$ 6.850,08	6.850,08		
Cotação		AQUECEDOR DE PASSAGEM 22,5 LITROS - GÁS GLP	UNID.	2	R\$ 3.550,00	7.100,00		
Cotação		MOTOBOMBA POT. 1/2 CV (CORPO EM BRONZE) SISTEMA A GÁS	UNID.	1	R\$ 1.620,00	1.620,00		
Cotação		QUADRO DE COMANDO DIGITAL - SISTEMA A GÁS	UNID.	1	R\$ 1.480,00	1.480,00		
Cotação		MOTOBOMBA POT. 100 W - SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE REDE/RETORNO	UNID.	1	R\$ 1.375,00	1.375,00		
Cotação		QUADRO DE COMANDO MECÂNICO - CIRCULAÇÃO DE REDE/RETORNO	UNID.	1	R\$ 1.020,00	1.020,00		
Cotação		DUTO DE EXAUSTÃO E TERMINAL "T"	UNID.	2	R\$ 2.500,00	5.000,00		
Mão de Obra:	R\$	1.186,90	LS: 122,00%	R\$	1.448,02	SubMO:	R\$	2.634,92
Material:	R\$	24.445,08		*BDI: R\$	6.228,40	TOTAL	R\$	33.308,40
Composição 8		SISTEMA DE AQUECIMENTO - PISCINA			unid.	R\$		199.094,74
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Sub Total		
10118	FDE-Jul/19	ENCANADOR	H	102	R\$ 10,13	1.033,26		
10119	FDE-Jul/19	AJUDANTE	H	105	R\$ 8,13	853,65		
Cotação		TROCADOR DE CALOR AA/S 105	UNID.	6	R\$ 24.689,45	148.136,70		
Cotação		MOTOBOMBA D'AGUA 2 CV	UNID.	3	R\$ 2.250,00	6.750,00		
Cotação		MATERIAL HIDRÁULICO	VB	1	R\$ 1.590,00	1.590,00		
Cotação		MATERIAL ELÉTRICO	VB	1	R\$ 1.200,00	1.200,00		
Mão de Obra:	R\$	1.886,91	LS: 122,00%	R\$	2.302,03	SubMO:	R\$	4.188,94
Material:	R\$	157.676,70		*BDI: R\$	37.229,10	TOTAL	R\$	199.094,74
Composição 9		SISTEMA DE FILTRAGEM - PISCINA			unid.	R\$		18.779,71
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Sub Total		
10118	FDE-Jul/19	ENCANADOR	H	15	R\$ 10,13	151,95		
10119	FDE-Jul/19	AJUDANTE	H	15	R\$ 8,13	121,95		
Cotação		FILTRO 950 - VAZÃO 35 M³/H	UNID.	2	R\$ 3.950,00	7.900,00		
Cotação		MOTOBOMBA D'AGUA 3 CV	UNID.	2	R\$ 2.720,00	5.440,00		
Cotação		ELEMENTO FILTRANTE - AREIA - 25 KG	UNID.	44	R\$ 30,00	1.320,00		
Mão de Obra:	R\$	273,90	LS: 122,00%	R\$	334,16	SubMO:	R\$	608,06
Material:	R\$	14.660,00		*BDI: R\$	3.511,65	TOTAL	R\$	18.779,71

Itapevi, 10 de outubro de 2019

Ramon Medrano de Almada
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Erica Souza Sotto Soares
Engenheira Civil / Responsável Orçamentista
CREA nº 5061886347
ART.: 28027230191294911