



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	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1584	R\$	104,97	R\$ 166.272,48
93572	Sinapi-Ago/19	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			mes	18	R\$	6.849,40	R\$ 123.289,20
35100	Siurb-Infra-Jul/18	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (Técnico de Segurança do Trabalho)			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	SERVENTE			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	SERVENTE			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 LUVAS			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 NOMIMNAL DE 500 V	UN	3	R\$	2,43	R\$	7,29
Mão Obra:	R\$	468,96	LS: 122,00%	R\$	572,13	SubMO:	R\$	1.041,09
Material:	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		Coeficiente		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		Coeficiente		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		Coeficiente		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