



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU  
SECRETARIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: ENSINO FUNDAMENTAL		DB: 04/15					
LOCAL: JAHU		BDI: 25,90 %					
CÓDIGO	Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quant	Unit	Total
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- HORA TÉCNICA - TABELA DE HONORÁRIOS FDE E SINAPI				660.431,11
2706	SINAPI - INS	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	2.200,00	75,48	166.049,51
2708	SINAPI - INS	1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	2.200,00	124,88	274.736,46
10508	SINAPI - INS	1.3	VIGIA NOTURNO	H	4.400,00	18,13	79.770,24
4083	SINAPI - INS	1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	2.200,00	26,93	59.246,02
253	SINAPI - INS	1.5	ALMOXARIFE	H	2.200,00	22,45	49.385,53
6122	SINAPI - INS	1.6	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	2.200,00	14,20	31.243,34
		2	ELABORAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS EXECUTIVOS				347.135,80
TAB. HONO.	FDE	2.1	PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	1,00	126.947,45	126.947,45
TAB. HONO.	FDE	2.2	PROJETO ESTRUTURAL	UNID	1,00	70.862,39	70.862,39
TAB. HONO.	FDE	2.3	PROJETO HIDRAULICO	UNID	1,00	24.325,89	24.325,89
TAB. HONO.	FDE	2.4	PROJETO ELETRICO	UNID	1,00	27.498,84	27.498,84
TAB. HONO.	FDE	2.5	PROJETO INCÊNDIO	UNID	1,00	4.230,59	4.230,59
TAB. HONO.	FDE	2.6	PROJETO COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA	UNID	1,00	87.547,70	87.547,70
TAB. HONO.	FDE	2.7	PROJETO DE PAISAGISMO	UNID	1,00	5.722,94	5.722,94
		3	SERVIÇOS PRELIMINARES				43.292,01
012072	CPOS	3.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	2.134,86	1,61	3.440,37
01.01.001	FDE	3.2	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M²	2.134,86	3,13	6.682,11
070112	CPOS	3.3	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DMT = 1,00 KM	M³	138,77	7,54	1.046,52
01.03.005	FDE	3.4	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M³XKM	3.469,25	1,40	4.856,95
021002	CPOS	3.5	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	2.134,86	10,10	21.556,07
08.01.005	FDE	3.6	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	unid	1,00	5709,99	5.709,99
		4	FUNDAÇÃO				1.032.142,54
02.01.001	FDE	4.1	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M³	1.042,75	62,75	65.432,56
02.02.094	FDE	4.2	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UNID	2,00	29.995,92	59.991,84
02.02.070	FDE	4.3	ESTACA TIPO HELICE DN 25CM	M	388,00	44,93	17.432,84
02.02.071	FDE	4.4	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	968,00	72,31	69.996,08
02.02.072	FDE	4.5	ESTACA TIPO HELICE DN 35CM	M	968,00	89,17	86.316,56
02.02.073	FDE	4.6	ESTACA TIPO HELICE DN 40CM	M	98,00	109,18	10.699,64
02.01.010	FDE	4.7	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M²	2.134,86	6,27	13.385,57
02.01.012	FDE	4.8	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M²	2.134,86	7,11	15.178,85
02.03.001	FDE	4.9	FORMA DE MADEIRA MACICA	M²	1.609,62	63,18	101.695,79
02.04.002	FDE	4.10	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	36.216,90	8,60	311.465,34
02.05.019	FDE	4.11	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M³	402,41	422,08	169.849,21
02.06.009	FDE	4.12	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	M²	54,00	71,49	3.860,46
02.07.001	FDE	4.13	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M²	1.440,31	47,20	67.982,63
02.01.025	FDE	4.14	REATERRO INTERNO APILOADO	M³	667,74	47,06	31.423,84
070112	CPOS	4.15	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DMT = 1,00 KM	M³	174,69	7,54	1.317,16
01.03.005	FDE	4.16	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M³XKM	4.367,25	1,40	6.114,15
		5	SUPERESTRUTURA				1.428.523,01
03.01.002	FDE	5.1	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M²	2.329,52	110,88	258.297,18
03.02.002	FDE	5.2	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	59.720,40	8,60	513.595,44
03.03.030	FDE	5.3	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M³	497,67	437,56	217.760,49
03.03.009	FDE	5.4	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP20-300KG/M2	M²	2.439,36	134,58	328.289,07
03.02.005	FDE	5.5	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	4.678,08	7,15	33.448,27
03.01.005	FDE	5.6	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M²	2.439,36	31,62	77.132,56
		6	COBERTURA				1.198.294,07
07.02.003	FDE	6.1	FORNEC DE ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO)	KG	24.393,60	14,95	364.684,32
07.02.010	FDE	6.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	kg	24.393,60	3,42	83.426,11
07.03.088	FDE	6.3	TELHA ACO GALV AUTOPORTANTE SAND LA DE ROCHA ACAB NAT E=0,8MM H=260MM	M²	2.439,36	168,23	410.373,53
08.12.003	FDE	6.4	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	m	70,00	70,38	4.926,60
07.04.049	FDE	6.5	Rufo liso de aco galv natural e=0,65mm corte acima de 600mm	m	95,00	65,05	6.179,75
11.02.066	FDE	6.6	Regularização de superfície para preparo de impermeabilização esp 2,50 cm traço 1:3	m²	2.439,36	25,36	61.862,17
11.02.024	FDE	6.7	Impermeabilização com manta asfáltica pré fabricada 4 mm	m²	2.439,36	90,08	219.737,55
11.02.065	FDE	6.8	Argamassa para proteção mecânica em superfície impermeabilizada traço 1:7 e=3 cm	m²	2.439,36	19,31	47.104,04
		7	FECHAMENTOS - PAREDES				249.715,24
04.01.042	FDE	7.1	Alvenaria de bloco cerâmico portante 14 cm	m²	2.590,70	64,25	166.452,48
04.01.058	FDE	7.2	Verga/cinta em bloco de concreto canaleta e= 14 cm	m	740,20	29,43	21.784,09
04.03.001	FDE	7.3	Divisória de granilite - lateral aberta	m²	79,20	396,80	31.426,56
16.06.065	FDE	7.4	Andaime fachada	m²	2.590,70	11,60	30.052,12
		8	REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS/PISOS / PAREDES E TETO				1.120.583,70
		8.1	PISOS				
13.01.004	FDE	8.1.1	Lastro de concreto c/ hidrofugo E= 5 cm - Regularização de piso	m²	2.439,36	31,92	77.864,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: ENSINO FUNDAMENTAL					DB: 04/15
LOCAL :		JAHU					BDI: 25,90 %
CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT	TOTAL
13.02.069	FDE	8.1.2	Porcelanato grupo de absorção B1-a + rodapé	m²	2.439,36	104,16	254.083,74
		<b>8.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>				-
12.02.002	FDE	8.2.1	Chapisco	m²	3.802,40	5,62	21.369,49
12.02.005	FDE	8.2.2	Emboço	m²	3.802,40	28,15	107.037,56
12.02.007	FDE	8.2.3	Reboco	m²	3.802,40	20,93	79.584,23
12.02.014	FDE	8.2.4	Ceramica esmaltada 10x10cm - branco,areia,bege,ocre,cinza	m²	887,83	103,76	92.121,24
12.02.010	FDE	8.2.5	Revestimento texturizado acrílico	m²	2.914,57	24,07	70.153,70
16.06.065	FDE	8.2.6	Andaime fachada	m²	7.604,80	11,60	88.215,68
		<b>8.3</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>				-
12.04.004	FDE	8.3.1	Chapisco	m²	1.319,90	5,62	7.417,84
12.04.005	FDE	8.3.2	Emboço	m²	1.319,90	28,15	37.155,19
12.04.007	FDE	8.3.3	Reboco	m²	1.319,90	20,93	27.625,51
12.04.018	FDE	8.3.4	Revestimento texturizado acrílico	m²	1.319,90	24,07	31.769,99
16.06.065	FDE	8.3.5	Andaime fachada	m²	2.639,80	11,60	30.621,68
		<b>8.4</b>	<b>FORRO</b>				-
12.01.001	FDE	8.4.1	Chapisco	m²	2.439,36	10,14	24.735,11
12.01.006	FDE	8.4.2	Emboço desempenado	m²	2.439,36	34,36	83.816,41
12.04.018	FDE	8.4.3	Revestimento texturizado acrílico	m²	2.439,36	24,07	58.715,40
16.06.065	FDE	8.4.4	Andaime fachada	m²	2.439,36	11,60	28.296,58
		<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /LOUÇAS/METAIS/RESERVATÓRIO/INCÊNDIO</b>				<b>177.914,93</b>
08.04.025	FDE	9.1	Registro de gaveta com canopla cromada 40 mm	unid	8,00	168,69	1.349,52
08.04.024	FDE	9.2	Registro de gaveta com canopla cromada 32 mm	unid	11,00	166,55	1.832,05
08.04.009	FDE	9.3	Registro de gaveta bruto 100 mm	unid	2,00	730,72	1.461,44
08.04.032	FDE	9.4	Registro de pressão com canopla cromada 20 mm	unid	4,00	101,18	404,72
08.10.006	FDE	9.5	Caixa sifonada de PVC DN 150x150x50	unid	20,00	58,69	1.173,80
08.14.016	FDE	9.6	Válvula de retenção horizontal de bronze 1" mm	unid	2,00	100,83	201,66
08.14.075	FDE	9.7	Conjunto elevatório motor bomba 3 HP	unid	2,00	1.904,71	3.809,42
08.03.023	FDE	9.8	Tubo de PVC soldável com conexões 110 mm	m	125,00	108,96	13.620,00
08.03.019	FDE	9.9	Tubo de PVC soldável com conexões 50 mm	m	100,00	38,12	3.812,00
08.03.017	FDE	9.10	Tubo de PVC soldável com conexões 32 mm	m	400,00	26,23	10.492,00
08.03.016	FDE	9.11	Tubo de PVC soldável com conexões 25 mm	m	400,00	19,58	7.832,00
08.03.015	FDE	9.12	Tubo de PVC soldável com conexões 20 mm	m	200,00	16,56	3.312,00
08.14.045	FDE	9.13	Torneira de bóia em latão 3/2 mm	unid	2,00	78,75	157,50
08.16.004	FDE	9.14	Bacia de louça com caixa acoplada , com saída horizontal , tampa e acessórios	unid	29,00	583,13	16.910,77
08.16.089	FDE	9.15	BR-01 bacia para sanitário acessível	unid	4,00	2.057,22	8.228,88
08.16.092	FDE	9.16	BR-04 barra de apoio com fixação lateral	unid	4,00	435,29	1.741,16
05.82.010	FDE	9.17	Tampo de granito para lavatório e=20 mm largura 0,60 m	m²	38,99	260,63	10.161,96
08.16.010	FDE	9.18	Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico	unid	41,00	622,78	25.533,98
08.16.090	FDE	9.19	BR-02 lavatório para sanitário acessível	unid	4,00	1.313,84	5.255,36
05.05.101	FDE	9.20	Cuba de inox 60x50x30 inclusive valcula americana - granito	unid	2,00	2.352,62	4.705,24
08.10.036	FDE	9.21	CG-01 caixa de gordura em alvenaria	unid	2,00	1.185,16	2.370,32
08.10.034	FDE	9.22	CI-02 Caixa de inspeção 80x80 para esgoto	unid	7,00	923,14	6.461,98
08.16.025	FDE	9.23	Mictório de louça individual	unid	8,00	462,45	3.699,60
08.16.065	FDE	9.24	Papeleira	unid	41,00	73,53	3.014,73
08.16.070	FDE	9.25	Porta toalha	unid	41,00	48,53	1.989,73
08.16.051	FDE	9.26	Saboneteira	unid	35,00	70,74	2.475,90
08.08.012	FDE	9.27	Recalque de passeio com união engate rápido registro globo 2 1/2	unid	1,00	694,74	694,74
08.08.021	FDE	9.28	Hidrante com união de engate rápido , registro tipo globo 2 1/2	unid	1,00	201,47	201,47
08.08.028	FDE	9.29	Ah-04 Abrigo de embutir para hidrante e mangueira - chapa de aço 20	unid	10,00	1.398,58	13.985,80
16.06.024	FDE	9.30	AI-01 Abrigo para bomba de incendio	unid	1,00	3.961,35	3.961,35
08.08.050	FDE	9.31	Extintor de água pressurizada cap 10 litros	unid	15,00	134,75	2.021,25
08.08.047	FDE	9.32	Extintor de pó quimico pressurizado cap 12 kg	unid	15,00	205,27	3.079,05
08.02.001	FDE	9.33	AG-04- abrigo para gás com 02 cilindros de 45 kg	unid	1,00	5.442,60	5.442,60
08.02.004	FDE	9.34	AG-07 abrigo para medidor 60x60x30 cm	unid	1,00	1.424,32	1.424,32
08.02.021	FDE	9.35	VG-01 valvula e regulador de pressão de gás	unid	1,00	425,83	425,83
08.02.062	FDE	9.36	Tubo de cobre para gás classe A sem costura DN 1"	m	40,00	116,77	4.670,80
		<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /COMBATE A INCÊNDIO - EMERGÊNCIA/DESCARGA ATMOSFERICA /TELEFONIA</b>				<b>707.470,10</b>
09.07.017	FDE	10.1	Cabo de cobre de 95 mm² 1000v de isolamento	m	440,00	89,73	39.481,20
09.07.016	FDE	10.2	Cabo de cobre de 70 mm² 1000v de isolamento	m	360,00	61,16	22.017,60
09.07.014	FDE	10.3	Cabo de cobre de 35 mm² 1000v de isolamento	m	520,00	32,01	16.645,20
09.07.013	FDE	10.4	Cabo de cobre 25 mm² 1000v de isolamento	m	960,00	21,26	20.409,60
09.07.012	FDE	10.5	Cabo de cobre de 16 mm² 1000v de isolamento	m	3.200,00	12,40	39.680,00
09.07.011	FDE	10.6	Cabo de cobre de 10 mm² 1000v de isolamento	m	4.000,00	8,34	33.360,00
09.07.004	FDE	10.7	Fio isolado em PVC seção 2,5 mm² 750 V	m	30.000,00	3,14	94.200,00
09.03.018	FDE	10.8	Fio isolado em PVC seção 6 mm² 750 V	m	1.600,00	8,32	13.312,00
09.03.017	FDE	10.9	Fio isolado em PVC seção 4 mm² 750 V	m	2.000,00	6,50	13.000,00
09.05.014	FDE	10.10	Eletroduto de PVC rígido roscável 32 mm	m	2.800,00	30,64	85.792,00
09.05.015	FDE	10.11	Eletroduto de PVC rígido roscável 40 mm	m	800,00	36,33	29.064,00
09.07.009	FDE	10.12	Fio trancado para telefone padrao concessionaria	m	300,00	1,18	354,00
09.02.011	FDE	10.13	AT-01 entrada aerea para telefone	unid	1,00	831,23	831,23
09.02.049	FDE	10.14	Conjunto de 04 cabos para entrada de energia seção 240mm² com eletrodutos	unid	1,00	5.358,70	5.358,70
09.02.056	FDE	10.15	AE-22 abrigo de entrada nde energia 78/76 KVA	unid	1,00	3.099,07	3.099,07
09.04.006	FDE	10.16	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada	m2	65,00	1.086,06	70.593,90
09.08.081	FDE	10.17	Ponto seco para telefone	unid	30,00	89,08	2.672,40
09.08.082	FDE	10.18	Tomada de piso para telefone / lógica	unid	100,00	147,48	14.748,00
370430	CPOS	10.19	Quadro de distribuição em chapa metálica para até 60 disjuntores	unid	6,00	1.006,91	6.041,46
371373	CPOS	10.20	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 630A com acionamento porta do quadro de distribuição	unid	6,00	2.943,81	17.662,84
09.05.075	FDE	10.21	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	unid	20,00	107,90	2.158,00
09.05.074	FDE	10.22	Disjuntor tripolar compacto até 50 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	unid	20,00	93,42	1.868,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: ENSINO FUNDAMENTAL					DB: 04/15
LOCAL :		JAHU					BDI: 25,90 %
CÓDIGO	Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quant	Unit	Total
09.05.070	FDE	10.23	Disjuntor bipolar térmomagnético de 40 A em quadro de distribuição	unid	28,00	58,80	1.646,40
09.05.070	FDE	10.24	Disjuntor bipolar térmomagnético de 16 A em quadro de distribuição	unid	50,00	58,80	2.940,00
09.05.073	FDE	10.25	Disjuntor monopolar térmomagnético de 30 A em quadro de distribuição	unid	30,00	22,62	678,60
09.02.098	FDE	10.26	Chave seccionadora nh 3x400A seca	unid	4,00	1.595,80	6.383,20
09.08.032	FDE	10.27	Interruptor três teclas eletroduto de piliétileno	unid	10,00	167,30	1.673,00
09.08.030	FDE	10.28	Interruptor duas teclas eletroduto de piliétileno	unid	28,00	159,33	4.461,24
09.08.029	FDE	10.29	Interruptor uma teclas eletroduto de piliétileno	unid	38,00	104,77	3.981,26
09.08.046	FDE	10.30	Tomada universal 02 pólos 10A-250V	unid	200,00	119,00	23.800,00
09.08.046	FDE	10.31	Tomada 2P+T universal corrente 10 A /15A 250V	unid	100,00	119,00	11.900,00
09.09.060	FDE	10.32	Luminária de sobrepor com refletor e aletas para lâmpada fluorescente 2x32 w	unid	371,00	227,27	84.317,17
09.09.026	FDE	10.33	IL-14 refletor com tela para lâmpada mista	unid	20,00	401,42	8.028,40
09.09.083	FDE	10.34	Iluminação autonoma de emergencia	unid	28,00	66,25	1.855,00
09.08.087	FDE	10.35	Sirene para alarme de emergencia	unid	1,00	103,10	103,10
08.17.041	FDE	10.36	Chuveiro elétrico com resistência blindada	unid	4,00	428,43	1.713,72
09.13.024	FDE	10.37	Cordoalha de cobre nú e isoladores para para raios seção 70 mm²	m	237,00	52,07	12.340,59
09.13.031	FDE	10.38	Proteção da cordoalha do para raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm comprimento 3.00 m	unid	8,00	71,93	575,44
09.04.085	FDE	10.39	Terra completo	unid	8,00	170,07	1.360,56
09.13.013	FDE	10.40	PP-03 para raio franklin com haste de 6,00 metros e Ø = 2"	unid	8,00	684,04	5.472,32
09.05.097	FDE	10.41	Central de alarme de incendio até 24 laços	unid	1,00	831,40	831,40
09.05.081	FDE	10.42	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico até 5 hp	unid	1,00	1.059,10	1.059,10
		11	ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS				287.552,24
05.01.002	FDE	11.1	PM -68 Porta de madeira macho/femea p/ pintura batente metálico L= 92 cm	unid	40,00	1.141,94	45.677,60
14.01.060	FDE	11.2	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACESS ALUM	m²	46,20	551,84	25.495,01
05.01.009	FDE	11.3	PM-19 Porta de madeira macho/femea p/ pintura batente madeira l=62 cm	unid	33,00	856,48	28.263,84
06.01.025	FDE	11.4	Caixilhos de ferro -basculantes	m²	264,10	614,26	162.226,07
14.01.004	FDE	11.5	Vidro liso comum incolor de 4mm	m²	264,10	98,03	25.889,72
		12	PINTURA- ESQUADRIAS				29.697,88
15.03.021	FDE	12.1	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	792,30	25,19	19.958,04
15.03.001	FDE	12.2	Massa corrida a óleo para esquadrias de madeira	m²	240,49	16,25	3.907,96
15.03.006	FDE	12.3	Esmalte sem massa corrida em esquadrias de madeira	m²	240,49	24,25	5.831,88
		13	COMPLEMENTOS				30.429,58
05.05.078	FDE	13.1	GS-03 Guichê para secretaria ( revestimento laminado )	unid	1,00	2.413,08	2.413,08
05.05.085	FDE	13.2	BA-12 Balcão de atendimento de granito (2.10x0.60)	unid	1,00	4.189,30	4.189,30
05.80.047	FDE	13.3	Quadro negro em massa - completo	m²	120,00	198,56	23.827,20
		14	LIMPEZA				31.111,94
16.11.005	FDE	14.1	Limpeza geral da edificação	m²	2.833,51	10,98	31.111,94
TOTAL GERAL							7.344.294,16

Fonte de Precos :

FDE - Fundação para Desenvolvimento da educação - Data Base : Abril / 15 - Desonerada

SINAPI - INSUMOS: Maio/15 - Desonerada

CPOS Boletim 165 : Julho /15 - Desonerada

ALESSANDRO RODRIGO SCUDILIO  
SECRETÁRIO DE PROJETOS