



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
SECRETARIA DE PROJETOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: VESTIÁRIO, GINÁSIO, QUADRA POLIESPORTIVA E AUDITÓRIO			DB: 04/15				
LOCAL: JAHU			BDI: 25,90 %				
CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT	TOTAL
		1	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS				265.405,45
16.06.051	FDE	1.1	CANTEIRO DE OBRAS L= 3,30	M²	330,00	342,20	112.926,00
16.06.045	FDE	1.2	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND	M²	882,00	55,21	48.695,22
16.06.046	FDE	1.3	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO	M²	1.764,00	47,22	83.296,08
16.06.076	FDE	1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	25,00	366,84	9.171,00
012101	CPOS	1.5	INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	TX	1,00	914,03	914,03
012111	CPOS	1.6	SONDAGEM DE TERRENO A PERCUSSÃO MIN 30 M	M	100,00	104,03	10.403,12
		2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- HORA TÉCNICA - TABELA DE HONORÁRIOS FDE E SINAPI				858.560,45
2706	SINAPI - INS	2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	2.860,00	75,48	215.864,36
2708	SINAPI - INS	1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	2.860,00	124,88	357.157,40
10508	SINAPI - INS	2.2	VIGIA NOTURNO	H	5.720,00	18,13	103.701,31
4083	SINAPI - INS	2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	2.860,00	26,93	77.019,83
253	SINAPI - INS	2.4	ALMOXARIFE	H	2.860,00	22,45	64.201,19
6122	SINAPI - INS	2.5	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	2.860,00	14,20	40.616,35
		3	ELABORAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS EXECUTIVOS				292.836,42
TAB. HONO.	FDE	3.1	PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	1,00	106.761,22	106.761,22
TAB. HONO.	FDE	3.2	PROJETO ESTRUTURAL	UNID	1,00	59.608,35	59.608,35
TAB. HONO.	FDE	3.3	PROJETO HIDRAULICO	UNID	1,00	20.462,57	20.462,57
TAB. HONO.	FDE	3.4	PROJETO ELETRICO	UNID	1,00	23.093,44	23.093,44
TAB. HONO.	FDE	3.5	PROJETO INCÊNDIO	UNID	1,00	3.558,71	3.558,71
TAB. HONO.	FDE	3.6	PROJETO COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA	UNID	1,00	73.629,19	73.629,19
TAB. HONO.	FDE	3.8	PROJETO DE PAISAGISMO	UNID	1,00	5.722,94	5.722,94
		4	SERVIÇOS PRELIMINARES				77.297,02
012072	CPOS	4.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	1.510,01	1,61	2.433,41
01.01.001	FDE	4.2	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M²	1.510,01	3,13	4.726,33
070112	CPOS	4.3	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DMT = 1,00 KM	M³	98,15	7,54	740,19
01.03.005	FDE	4.4	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	M³XKM	2.453,75	1,40	3.435,25
021002	CPOS	4.5	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	1.510,01	10,10	15.246,84
08.01.005	FDE	4.6	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	unid	1,00	5.709,99	5.709,99
16.06.058	FDE	4.7	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM	m²	671,12	67,06	45.005,01
		5	MOVIMENTO DE TERRA				836.917,38
01.03.001	FDE	5.1	Corte e espalhamento dentro da obra	m³	8.176,99	7,56	61.818,04
01.03.004	FDE	5.2	Aterro com transporte por caminhão nos primeiros 100 m	m³	10.248,20	14,64	150.033,65
7253	SINAPI - INS	5.3	Fornecimento de terra	m³	3.692,57	160,20	591.531,84
01.03.005	FDE	5.4	Transporte por caminhão	m³ xkm	23.952,75	1,40	33.533,85
		6	VESTIÁRIOS				559.729,28
02.01.001	FDE	6.1	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M³	102,00	62,75	6.400,50
02.01.010	FDE	6.2	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M²	140,00	6,27	877,80
02.01.012	FDE	6.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	M²	140,00	7,11	995,40
02.03.001	FDE	6.4	FORMA DE MADEIRA MACICA	M²	279,60	63,18	17.665,13
02.04.002	FDE	6.5	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	5.449,02	8,60	46.861,57
02.05.019	FDE	6.6	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M³	55,32	422,08	23.349,47
03.01.005	FDE	6.7	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M²	182,00	31,62	5.754,84
02.06.009	FDE	6.8	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	M²	32,00	71,49	2.287,68
02.07.001	FDE	6.9	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M²	140,00	47,20	6.608,00
02.01.025	FDE	6.10	REATERRO INTERNO APILOADO	M³	39,68	47,06	1.867,34
01.03.002	FDE	6.11	Carga mecanizada e retirada de entulho inclusive transporte até 1 km	m³	50,42	13,05	657,93
01.03.005	FDE	6.12	Transporte por caminhão	m³ xkm	1.260,40	1,40	1.764,56
07.02.003	FDE	6.13	FORNEC DE ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO)	KG	2.100,00	14,95	31.395,00
07.02.010	FDE	6.14	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	kg	2.100,00	3,42	7.182,00
07.03.088	FDE	6.15	TELHA ACO GALV AUTOPORTANTE SAND LA DE ROCHA ACAB NAT E=0,8MM H=260MM	M²	182,00	168,23	30.617,86
08.12.003	FDE	6.16	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	m	40,00	70,38	2.815,20
11.02.066	FDE	6.17	Regularização de superfície para preparo de impermeabilização esp 2,50 cm traço 1:3	m²	140,00	25,36	3.550,40
11.02.024	FDE	6.18	Impermeabilização com manta asfáltica pré fabricada 4 mm	m²	140,00	90,08	12.611,20
11.02.065	FDE	6.19	Argamassa para proteção mecânica em superfície impermeabilizada traço 1:7 e =3 cm	m²	140,00	19,31	2.703,40
04.01.042	FDE	6.20	Alvenaria de bloco cerâmico portante 14 cm	m²	316,05	64,25	20.306,21
04.01.058	FDE	6.21	Verga/cinta em bloco de concreto canaleta e= 14 cm	m	45,00	29,43	1.324,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: VESTIÁRIO , GINÁSIO , QUADRA POLIESPORTIVA E						DB: 04/15
LOCAL :	JAHU						BDI: 25,90 %
CÓDIGO	FONTES	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT	TOTAL
04.03.001	FDE	6.22	Divisória de granilite - lateral aberta	m²	64,00	396,80	25.395,20
16.06.065	FDE	6.23	Andaime fachada	m²	228,00	11,60	2.644,80
13.01.004	FDE	6.24	Lastro de concreto c/ hidrofugo E= 5 cm - Regularização de piso	m²	96,00	31,92	3.064,32
13.02.069	FDE	6.25	Porcelanato grupo de absorção B1-a + rodapé	m²	96,00	104,16	9.999,36
12.02.002	FDE	6.26	Chapisco	m²	632,10	5,62	3.552,40
12.02.005	FDE	6.27	Emboço	m²	632,10	28,15	17.793,62
12.02.007	FDE	6.28	Reboco	m²	316,05	20,93	6.614,93
12.02.014	FDE	6.29	Ceramica esmaltada 10x10cm - branco, areia, bege, ocre, cinza	m²	316,05	103,76	32.793,35
12.02.010	FDE	6.30	Revestimento texturizado acrílico	m²	316,05	24,07	7.607,32
16.06.065	FDE	6.31	Andaime fachada	m²	228,00	11,60	2.644,80
08.04.025	FDE	6.32	Registro de gaveta com canopla cromada 40 mm	unid	20,00	168,69	3.373,80
08.04.024	FDE	6.33	Registro de gaveta com canopla cromada 32 mm	unid	8,00	166,65	1.333,20
08.10.006	FDE	6.34	Caixa sifonada de PVC DN 150x150x50	unid	20,00	58,69	1.173,80
08.14.016	FDE	6.35	Válvula de retenção horizontal de bronze 1" mm	unid	20,00	100,83	2.016,60
08.03.023	FDE	6.36	Tubo de PVC soldável com conexões 110 mm	m	90,00	108,96	9.806,40
08.03.019	FDE	6.37	Tubo de PVC soldável com conexões 50 mm	m	70,00	38,12	2.668,40
08.03.016	FDE	6.38	Tubo de PVC soldável com conexões 25 mm	m	140,00	19,58	2.741,20
08.14.047	FDE	6.39	Torneira de bóia em latão 32 mm	unid	18,00	78,75	1.417,50
08.16.004	FDE	6.40	Bacia de louça com caixa acoplada , com saída horizontal , tampa e acessórios	unid	18,00	583,13	10.496,34
08.16.089	FDE	6.41	BR-01 bacia para sanitário acessível	unid	2,00	2.057,22	4.114,44
08.16.092	FDE	6.42	BR-04 barra de apoio com fixação lateral	unid	6,00	435,29	2.611,74
05.82.010	FDE	6.43	Tampo de granito para lavatório e=20 mm largura 0,60 m	m²	8,40	260,33	2.186,77
08.16.010	FDE	6.44	Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico	unid	16,00	622,78	9.964,48
08.16.090	FDE	6.45	BR-02 lavatório para sanitário acessível	unid	2,00	1.313,84	2.627,68
08.10.034	FDE	6.46	CI-02 Caixa de inspeção 80x80 para esgoto	unid	4,00	923,14	3.692,56
08.16.065	FDE	6.47	Papeleira	unid	18,00	73,53	1.323,54
08.16.070	FDE	6.48	Porta toalha	unid	8,00	48,53	388,24
08.16.051	FDE	6.49	Saboneteira	unid	8,00	70,74	565,92
09.07.014	FDE	6.50	Cabo de cobre de 35 mm² 1000v de isolamento	m	480,00	32,01	15.364,80
09.07.013	FDE	6.51	Cabo de cobre 25 mm² 1000v de isolamento	m	300,00	21,26	6.378,00
09.07.011	FDE	6.52	Cabo de cobre de 10 mm² 1000v de isolamento	m	1.200,00	8,34	10.008,00
09.07.004	FDE	6.53	Fio isolado em PVC seção 2,5 mm² 750 V	m	1.500,00	3,14	4.710,00
09.03.017	FDE	6.54	Fio isolado em PVC seção 4 mm² 750 V	m	850,00	6,50	5.525,00
09.05.014	FDE	6.55	Eletroduto de PVC rígido roscável 32 mm	m	210,00	30,64	6.434,40
370430	CPOS	6.56	Quadro de distribuição em chapa metálica para até 60 disjuntores	unid	1,00	1.006,91	1.006,91
09.05.073	FDE	6.57	Disjuntor monopolar térmomagnético de 30 A em quadro de distribuição	unid	8,00	22,62	180,96
09.08.032	FDE	6.58	Interruptor três teclas eletroduto de piliatileno	unid	10,00	167,30	1.673,00
09.08.030	FDE	6.59	Interruptor duas teclas eletroduto de piliatileno	unid	16,00	159,33	2.549,28
09.08.029	FDE	6.60	Interruptor uma teclas eletroduto de piliatileno	unid	4,00	104,77	419,08
09.08.046	FDE	6.61	Tomada universal 02 pólos 10A-250V	unid	200,00	119,00	23.800,00
09.09.060	FDE	6.62	Luminária de sobrepor com refletor e aletas para lâmpada fluorescente 2x32 w	unid	16,00	227,27	3.636,32
09.09.083	FDE	6.63	Iluminação autonoma de emergencia	unid	2,00	66,25	132,50
09.08.087	FDE	6.64	Sirene para alarme de emergencia	unid	1,00	103,10	103,10
08.17.041	FDE	6.65	Chuveiro elétrico com resistência blindada	unid	12,00	428,43	5.141,16
09.13.024	FDE	6.66	Cordoalha de cobre nú e isoladores para para raios seção 70 mm²	m	94,00	52,07	4.894,58
09.13.031	FDE	6.67	Proteção da cordoalha do para raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm comprimento 3.00 m	unid	31,00	71,93	2.229,83
09.04.085	FDE	6.68	Terra completo	unid	1,00	170,07	170,07
09.13.013	FDE	6.69	PP-03 para raio franklin com haste de 6,00 metros e Ø = 2"	unid	4,00	684,04	2.736,16
05.01.002	FDE	6.70	PM -68 Porta de madeira macho/femea p/ pintura batente metálico L= 92 cm	unid	6,00	1.141,94	6.851,64
05.01.009	FDE	6.71	PM-19 Porta de madeira macho/femea p/ pintura batente madeira l=62 cm	unid	30,00	856,48	25.694,40
06.01.025	FDE	6.72	Caixilhos de ferro -basculantes	m²	32,00	614,26	19.656,32
14.01.004	FDE	6.73	Vidro liso comum incolor de 4mm	m²	32,00	98,03	3.136,96
15.03.021	FDE	6.74	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	48,24	25,19	1.215,17
15.03.001	FDE	6.75	Massa corrida a óleo para esquadrias de madeira	m²	48,24	16,25	783,90
15.03.006	FDE	6.76	Esmalte sem massa corrida em esquadrias de madeira	m²	64,00	24,25	1.552,00
16.11.005	FDE	6.77	Limpeza geral da edificação	m²	140,00	10,98	1.537,20
		7	QUADRA POLIESPORTIVA				3.391.490,93
		7.1	FUNDAÇÃO DAS QUADRAS				
02.02.094	FDE	7.1.1	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UNID	1,00	29.995,92	29.995,92
02.02.073	FDE	7.1.2	ESTACA TIPO HELICE DN 40CM	M	848,00	109,18	92.584,64
070102	CPOS	7.1.3	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	238,75	8,62	2.059,02
02.01.010	FDE	7.1.4	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M²	1.155,26	6,27	7.243,48
13.01.004	FDE	7.1.5	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M²	1.155,26	31,92	36.875,90
02.03.001	FDE	7.1.6	FORMA DE MADEIRA MACICA	M²	115,50	63,18	7.297,29
02.04.002	FDE	7.1.7	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	19.928,35	8,60	171.383,81
02.05.019	FDE	7.1.8	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M³	173,29	422,08	73.142,24
03.02.005	FDE	7.1.9	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.888,15	7,15	20.650,27
02.07.001	FDE	7.1.10	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M²	274,08	47,20	12.936,58
02.01.025	FDE	7.1.11	REATERRO INTERNO APILOADO	M³	277,81	47,06	13.073,74
070112	CPOS	7.1.12	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DMT = 1,00 KM	M³	361,15	7,54	2.723,58
01.03.005	FDE	7.1.13	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	M³XKM	9.028,75	1,40	12.640,25
		7.2	SUPERESTRUTURA DAS QUADRAS				-
03.01.002	FDE	7.2.1	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M²	682,30	110,88	75.653,42
03.02.002	FDE	7.2.2	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	14.790,00	8,60	127.194,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: VESTIÁRIO , GINÁSIO , QUADRA POLIESPORTIVA E		DB: 04/15					
LOCAL : JAHU		BDI: 25,90 %					
CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT	TOTAL
03.03.030	FDE	7.2.3	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M³	82,40	437,56	36.054,94
03.01.005	FDE	7.2.4	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M²	1.208,00	31,62	38.196,96
		7.3	FECHAMENTO DAS QUADRAS				
04.01.042	FDE	7.3.1	Alvenaria de bloco cerâmico portante 14 cm	m²	544,00	64,25	34.952,00
16.06.065	FDE	7.3.2	Andaime fachada	m²	544,00	11,60	6.310,40
		7.4	COBERTURA DAS QUADRAS				
07.02.003	FDE	7.4.1	FORNEC DE ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO)	KG	67.582,80	14,95	1.010.362,86
07.02.010	FDE	7.4.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	kg	67.582,80	3,42	231.133,18
07.03.088	FDE	7.4.3	TELHA ACO GALV AUTOPORTANTE SAND LA DE ROCHA ACAB NAT E=0,8MM H=260MM	M²	1.501,84	168,23	252.654,54
07.05.006	FDE	7.4.4	FECHAMENTO TELHA PERFURADA GALV PINT 2 FACES E=0,95MM H=35MM	M²	653,00	122,55	80.025,15
08.12.003	FDE	7.4.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	m	65,00	70,38	4.574,70
07.04.049	FDE	7.4.6	Rufo liso de aco galv natural e=0,65mm corte acima de 600mm	m	136,00	65,05	8.846,80
3367	SINAPI - INS	7.4.7	Locação de guindaste	h	550,00	203,95	112.169,98
		7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DAS QUADRAS				
12.04.018	FDE	7.5.1	Revestimento texturizado acrílico	m²	1.088,00	24,07	26.188,16
04.01.020	FDE	7.5.2	Qe-16 arquibancada de concreto (tijolo laminado em espelho)	m	1.350,00	268,29	362.191,50
4795	SINAPI - INS	7.5.3	Fornecimento e assentamento de pavimento esportivo em borracha	m²	864,00	259,63	224.321,17
16.02.064	FDE	7.5.4	Desempenamento mecanico de superficie	m²	864,00	50,63	43.744,32
06.03.106	FDE	7.5.5	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	136,00	266,83	36.288,88
06.03.103	FDE	7.5.6	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	16,00	211,78	3.388,48
06.03.069	FDE	7.5.7	Fornecimento e instalação de rede de proteção - ao redor da quadra	m²	816,00	16,33	13.325,28
13.04.004	FDE	7.5.8	DEGRAU DE CONCRETO LISO	m	150,00	90,81	13.621,50
16.04.001	FDE	7.5.9	Qe-02 poste para rede de voleibol	unid	1,00	1.169,23	1.169,23
16.04.002	FDE	7.5.10	Qe-03 trave de futebol de saiao (fundacao direta	unid	2,00	1.027,28	2.054,56
06.03.070	FDE	7.5.11	Tabela de Basquete oficial com catraca	unid	2,00	6.773,94	13.547,88
		7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA				
09.06.015	FDE	7.6.1	Caixa de passagem em chapa metálica com porta e fechadura 40x40x15 cm	m²	8,00	98,85	790,80
09.05.016	FDE	7.6.2	Eletroduto polietileno flexivel alta resistencia 2"	m	100,00	42,77	4.277,00
09.07.012	FDE	7.6.3	Cabo de cobre de 16 mm² 1000v de isolamento	m	300,00	12,40	3.720,00
09.07.011	FDE	7.6.4	Cabo de cobre de 10 mm² 1000v de isolamento	m	300,00	8,34	2.502,00
09.07.004	FDE	7.6.5	Fio isolado em PVC seção 2,5 mm² 750 V	m	5.500,00	3,14	17.270,00
09.05.042	FDE	7.6.6	Quadro distribuicao, disj. geral 30a p/ 4 a 8 disjs	unid	1,00	205,52	205,52
09.13.013	FDE	7.6.7	Pp-03 para-raio franklin com haste 6,00m e diam=2"	unid	8,00	684,04	5.472,32
09.13.020	FDE	7.6.8	Cabo de cobre nu de 70 mm2 - com suportes de fixacao	m	136,00	79,24	10.776,64
09.04.019	FDE	7.6.9	Quadro geral - disjuntor termomagnetico 3x10a a 3x50a	unid	2,00	93,42	186,84
09.11.038	FDE	7.6.10	Il-51 luminaria p/ vapor met p/som/eletr (2x250w)	unid	40,00	2.642,83	105.713,20
		8	AUDITÓRIO				1.518.792,10
070102	CPOS	8.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	1.790,00	8,62	15.437,23
02.02.094	FDE	8.2	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UNID	1,00	29.995,92	29.995,92
02.02.070	FDE	8.3	ESTACA TIPO HELICE DN 25CM	M	340,00	44,93	15.276,20
02.02.071	FDE	8.4	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	50,00	72,31	3.615,50
02.01.010	FDE	8.5	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M²	466,10	6,27	2.922,45
02.01.012	FDE	8.6	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M²	466,10	7,11	3.313,97
02.03.001	FDE	8.7	FORMA DE MADEIRA MACICA	M²	1.152,00	63,18	72.783,36
02.04.002	FDE	8.8	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M P/A	KG	18.641,00	8,60	160.312,60
02.05.019	FDE	8.9	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M³	233,03	422,08	98.357,30
03.01.005	FDE	8.10	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M²	466,10	31,62	14.738,08
	FDE	8.11	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	M³	32,00	71,49	2.287,68
02.01.025	FDE	8.12	REATERRO INTERNO APILOADO	M³	1.533,67	47,06	72.174,51
01.03.005	FDE	8.13	Carga mecanizada e retirada de entulho inclusive transporte até 1 km	m³	1.993,77	12,91	25.739,57
01.03.005	FDE	8.14	Transporte por caminhão	m³ xkm	48.844,25	1,40	68.381,95
07.02.003	FDE	8.15	FORNEC DE ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO)	KG	7.007,00	14,95	104.754,65
07.02.010	FDE	8.16	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	kg	7.007,00	3,42	23.963,94
07.03.088	FDE	8.17	TELHA ACO GALV AUTOPORTANTE SAND LA DE ROCHA ACAB NAT E=0,8MM H=260MM	M²	466,10	168,23	78.412,00
11.02.066	FDE	8.18	Regularização de superfície para preparo de impermeabilização esp 2,50 cm traço 1:3	m²	512,64	25,36	13.000,55
11.02.024	FDE	8.19	Impermeabilização com manta asfáltica pré fabricada 4 mm	m²	512,64	90,08	46.178,61
11.02.065	FDE	8.20	Argamassa para proteção mecânica em superficie impermeabilizada traço 1:7 e =3 cm	m²	512,64	19,31	9.899,08
04.01.042	FDE	8.21	Alvenaria de bloco cerâmico portante 14 cm	m²	663,70	64,25	42.642,73
04.01.058	FDE	8.22	Verga/cinta em bloco de concreto canaletas e= 14 cm	m	148,00	29,43	4.355,64
04.03.001	FDE	8.23	Divisória de granilite - lateral aberta	m²	32,00	396,80	12.697,60
16.06.065	FDE	8.24	Andaime fachada	m²	663,70	11,60	7.698,92
13.01.004	FDE	8.25	Lastro de concreto c/ hidrofugo E= 5 cm - Regularização de piso	m²	354,75	31,92	11.323,62
190102	CPOS	8.26	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESURA 2CM	m²	354,75	353,14	125.275,32
210701	CPOS	8.27	REVESTIMENTO EM MADEIRA LAMINADA	M²	229,00	139,52	31.950,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: VESTIÁRIO , GINÁSIO , QUADRA POLIESPORTIVA E		DB: 04/15					
LOCAL : JAHU		BDI: 25,90 %					
CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT	TOTAL
13.80.023	FDE	8.28	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M²	49,82	288,76	14.386,02
12.02.002	FDE	8.29	Chapisco	m²	1.327,40	5,62	7.459,99
12.02.005	FDE	8.30	Emboço	m²	1.327,40	28,15	37.366,31
12.02.007	FDE	8.31	Reboco	m²	1.327,40	20,93	27.782,48
12.02.010	FDE	8.32	Revestimento texturizado acrílico	m²	1.327,40	24,07	31.950,52
10.01.049	FDE	8.33	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M²	372,00	71,77	26.698,44
16.06.065	FDE	8.34	Andaime fachada	m²	5.278,00	11,60	61.224,80
08.04.025	FDE	8.35	Registro de gaveta com canopla cromada 40 mm	unid	25,00	168,69	4.217,25
08.04.024	FDE	8.36	Registro de gaveta com canopla cromada 32 mm	unid	25,00	166,65	4.166,25
08.10.006	FDE	8.37	Caixa sifonada de PVC DN 150x150x50	unid	6,00	58,69	352,14
08.14.016	FDE	8.38	Válvula de retenção horizontal de bronze 1" mm	unid	1,00	100,83	100,83
08.03.023	FDE	8.39	Tubo de PVC soldável com conexões 110 mm	m	145,00	108,96	15.799,20
08.03.019	FDE	8.40	Tubo de PVC soldável com conexões 50 mm	m	58,00	38,12	2.210,96
08.03.016	FDE	8.41	Tubo de PVC soldável com conexões 25 mm	m	58,00	19,58	1.135,64
08.14.047	FDE	8.42	Torneira de bóia em latão 32 mm	unid	6,00	78,75	472,50
08.16.004	FDE	8.43	Bacia de louça com caixa acoplada , com saída horizontal , tampa e acessórios	unid	10,00	583,13	5.831,30
08.16.089	FDE	8.44	BR-01 bacia para sanitário acessível	unid	2,00	2.057,22	4.114,44
08.16.092	FDE	8.45	BR-04 barra de apoio com fixação lateral	unid	4,00	435,29	1.741,16
05.82.10	FDE	8.46	Tampo de granito para lavatório e=20 mm largura 0,60 m	m²	18,00	260,33	4.685,94
08.16.010	FDE	8.47	Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico	unid	12,00	622,78	7.473,36
08.16.090	FDE	8.48	BR-02 lavatório para sanitário acessível	unid	2,00	1.313,84	2.627,68
08.10.034	FDE	8.49	CI-02 Caixa de inspeção 80x80 para esgoto	unid	2,00	923,14	1.846,28
08.16.025	FDE	8.50	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO		3,00	462,45	1.387,35
08.16.065	FDE	8.51	Papeleira	unid	14,00	73,53	1.029,42
08.16.070	FDE	8.52	Porta toalha	unid	8,00	48,53	388,24
08.16.051	FDE	8.53	Saboneteira	unid	8,00	70,74	565,92
09.07.014	FDE	8.54	Cabo de cobre de 35 mm² 1000v de isolação	m	480,00	32,01	15.364,80
09.07.013	FDE	8.55	Cabo de cobre 25 mm² 1000v de isolação	m	300,00	21,26	6.378,00
09.07.004	FDE	10.7	Fio isolado em PVC seção 2,5 mm² 750 V	m	2.500,00	3,14	7.850,00
09.07.011	FDE	8.56	Cabo de cobre de 10 mm² 1000v de isolação	m	1.200,00	8,34	10.008,00
09.03.017	FDE	8.57	Fio isolado em PVC seção 4 mm² 750 V	m	850,00	6,50	5.525,00
09.05.014	FDE	8.58	Eletroduto de PVC rígido roscável 32 mm	m	620,00	30,64	18.996,80
370430	CPOS	8.59	Quadro de distribuição em chapa metálica para até 60 disjuntores	unid	1,00	1.006,91	1.006,91
09.05.073	FDE	8.60	Disjuntor monopolar térmomagnético de 30 A em quadro de distribuição	unid	14,00	22,62	316,68
09.08.032	FDE	8.61	Interruptor três teclas eletroduto de piliatileno	unid	20,00	167,30	3.346,00
09.08.030	FDE	8.62	Interruptor duas teclas eletroduto de piliatileno	unid	16,00	159,33	2.549,28
09.08.029	FDE	8.63	Interruptor uma teclas eletroduto de piliatileno	unid	4,00	104,77	419,08
09.08.046	FDE	8.64	Tomada universal 02 pólos 10A-250V	unid	32,00	119,00	3.808,00
09.09.063	FDE	8.65	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	unid	16,00	292,54	4.680,64
09.09.083	FDE	8.66	Iluminação autonoma de emergencia	unid	10,00	66,25	662,50
09.08.087	FDE	8.67	Sirene para alarme de emergencia	unid	1,00	103,10	103,10
09.13.024	FDE	8.68	Cordoalha de cobre nú e isoladores para para raios seção 70 mm²	m	230,00	52,07	11.976,10
09.13.031	FDE	8.69	Proteção da cordoalha do para raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm comprimento 3.00 m	unid	80,00	71,93	5.754,40
09.04.085	FDE	8.70	Terra completo	unid	1,00	170,07	170,07
09.13.013	FDE	8.71	PP-03 para raio franklin com haste de 6,00 metros e Ø = 2"	unid	6,00	684,04	4.104,24
05.01.002	FDE	8.72	PM -68 Porta de madeira macho/femea p/ pintura batente metálico L= 92 cm	unid	6,00	1.141,94	6.851,64
05.01.009	FDE	8.73	PM-19 Porta de madeira macho/femea p/ pintura batente madeira l=62 cm	unid	10,00	856,48	8.564,80
14.01.060	FDE	8.74	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUM	m²	24,00	551,84	13.244,16
06.01.025	FDE	8.75	Caixilhos de ferro -basculantes	m²	20,00	614,26	12.285,20
14.01.004	FDE	8.76	Vidro liso comum incolor de 4mm	m²	20,00	98,03	1.960,60
15.03.021	FDE	8.77	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	68,00	25,19	1.712,92
15.03.001	FDE	8.78	Massa corrida a óleo para esquadrias de madeira	m²	68,00	16,25	1.105,00
15.03.006	FDE	8.79	Esmalte sem massa corrida em esquadrias de madeira	m²	68,00	24,25	1.649,00
16.11.005	FDE	8.80	Limpeza geral da edificação	m²	354,75	10,98	3.895,16
		9	COBERTURA DE ENTRADA DO COMPLEXO				864.046,20
07.02.003	FDE	9.1	FORNEC DE ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO)	KG	11.175,00	14,95	167.066,25
07.02.010	FDE	9.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	kg	11.175,00	3,42	38.218,50
05.06.052	FDE	9.4	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E=4MM	m²	745,00	325,83	242.743,35
09.11.074	FDE	9.5	IL-64 ILUMINAÇÃO DECORATIVA P/AREA EXTERNA POSTE METÁLICO 4M LAMP.	unid	85,00	1.723,64	146.509,40
09.11.060	FDE	9.6	IL-30 Luminária em poste h = 2.50 com lampada mista de 160	unid	45,00	1.552,66	69.869,70
		10	ÁREAS EXTERNAS E DRENAGEM EXTERNA				661.862,20
070102	CPOS	10.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	787,20	8,62	6.785,66
02.01.010	FDE	10.2	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M²	787,20	6,27	4.935,74
02.01.012	FDE	10.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	M²	31,49	7,11	223,89
08.09.019	FDE	10.4	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL CONEXOES	m	726,00	102,64	74.516,64
08.11.033	FDE	10.5	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES	m	250,00	58,48	14.620,00
08.11.035	FDE	10.6	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 200MM (8") INCL CONEXOES	m	136,00	132,14	17.971,04
08.11.036	FDE	10.7	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 250MM (10") INCL CONEXOES	m	200,00	144,52	28.904,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESCOLAR FREI GALVÃO - FASE: VESTIÁRIO , GINÁSIO , QUADRA POLIESPORTIVA E					DB: 04/15
LOCAL :		JAHU					BDI: 25,90 %
CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT	TOTAL
02.01.025	FDE	10.8	REATERRO INTERNO APILOADO	M³	745,98	47,06	35.105,82
01.03.005	FDE	10.9	Carga mecanizada e retirada de entulho inclusive transporte até 1 km	m³	41,21	12,91	532,02
01.03.005	FDE	10.10	Transporte por caminhão	m³ xkm	1.030,25	1,40	1.442,35
08.10.038	FDE	10.11	CL-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	unid	10,00	491,63	4.916,30
16.02.008	FDE	10.12	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	m²	636,96	118,58	75.530,72
16.02.012	FDE	10.13	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	m²	1.345,00	90,50	121.722,50
540140	CPOS	10.14	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	1.345,00	13,57	18.254,37
540222	CPOS	10.15	BASE DE BICA CORRIDA	M³	134,50	136,46	18.354,27
16.01.022	FDE	10.16	Fd-22 fechamento de divisa com gradil eletrofundido/sapata (h=235cm)	m	402,00	738,12	296.724,24
16.06.001	FDE	10.17	Bc-22 banco de concreto	m	20,00	243,33	4.866,60
16.06.023	FDE	10.18	Fornecimento e instalação de lixeira pré moldada	unid	20,00	3.961,35	79.227,00
540604	CPOS	10.19	Fornecimento e assentamento de guia pré moldada fck = 2 5 mpa	m	447,00	45,46	20.321,73
491403	CPOS	10.20	Fossa séptica em anéis de concreto	unid	2,00	10.972,24	21.944,47
		11	PAISAGISMO				155.934,88
16.03.001	FDE	11.1	Preparo de terreno para plantio de grama	m²	2.966,72	0,72	2.136,04
340101	CPOS	11.2	Terra preparada para plantio	m³	296,67	153,71	45.601,53
16.03.005	FDE	11.3	Fornecimento e plantio de grama tipo são carlos	m²	2.966,72	29,57	87.725,91
16.03.010	FDE	11.4	Forração	m²	200,00	90,35	18.070,00
16.03.031	FDE	11.5	Árvore ornamental 1,50 a 2,00 m	unid	20,00	120,07	2.401,40
		12	PLAYGROUND				20.124,63
350524	CPOS	12.1	Carrocel	unid	2,00	1.536,01	3.072,01
350520	CPOS	12.2	Escorregador	unid	2,00	3.515,54	7.031,09
350522	CPOS	12.3	Gangorra	unid	2,00	1.228,76	2.457,52
350521	CPOS	12.4	Balanço	unid	2,00	1.603,19	3.206,37
350706	CPOS	12.5	Plataforma com 03 mastros para bandeira	unid	1,00	4.357,64	4.357,64
		13	SISTEMA ELÉTRICO SUBTERRÂNEO EXTERNO - ELÉTRICA - TELEFONIA-DADOS-LÓGICA -				282.622,14
070102	CPOS	13.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	200,62	8,62	1.729,34
381304	CPOS	13.2	Eletroduto polietileno flexível alta resistência 4"	m	803,00	26,58	21.341,72
02.05.019	FDE	13.3	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M³	32,10	422,08	13.548,77
09.07.020	FDE	13.4	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	242,00	161,75	39.143,50
09.07.011	FDE	13.5	Cabo de cobre de 10 mm² 1000v de isolamento	m	2.408,00	8,34	20.082,72
09.03.017	FDE	13.6	Cabo de 95 mm2 - 750 v de isolacao	M	100,00	89,73	8.973,00
09.03.014	FDE	13.7	Cabo de 35 mm2 - 750 v de isolacao	M	200,00	32,01	6.402,00
09.03.013	FDE	13.8	Cabo de 25 mm2 - 1000v de isolamento	M	500,00	21,26	10.630,00
09.03.012	FDE	13.9	Cabo de 16 mm2 - 1000v de isolamento	M	4.000,00	12,40	49.600,00
09.03.018	FDE	13.10	Fio isolado em PVC seção 6 mm² 750 V	m	1.000,00	8,32	8.320,00
09.03.017	FDE	13.11	Fio isolado em PVC seção 4 mm² 750 V	m	1.000,00	6,50	6.500,00
09.06.025	FDE	13.12	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	unid	100,00	166,06	16.606,00
09.01.040	FDE	13.13	Instalação de cabine primária	unid	1,00	49.565,78	49.565,78
09.80.062	FDE	13.14	Transformador potencia nominal de 300 KVA AT 13.2 Kv (5%) BT 220/127V (5%) em cabine	unid	1,00	21.878,18	21.878,18
09.04.006	FDE	13.15	Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	m²	4,00	1.086,06	4.344,24
09.04.016	FDE	13.16	Chave seccionadora nh c/fusivel 3x630a	unid	4,00	908,85	3.635,40
09.04.047	FDE	13.17	Quadro geral-barramento de 1000 a	M	1,00	321,49	321,49
		14	LIMPEZA				16.579,91
16.11.005	FDE	14.1	Limpeza geral da edificação	m²	1.510,01	10,98	16.579,91
TOTAL GERAL							9.802.198,99

FONTE DE PREÇOS :

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

SINAPI - INSUMOS: Maio/15 - Desonerada

CPOS Boletim 165 : Julho /15 - Desonerada

23.265.059,78

ALESSANDRO RODRIGO SCUDILIO
SECRETÁRIO DE PROJETOS