



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlati	CODIGO: 07.41.107
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP	DATA-BASE: jul/13

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	01.00.00	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	01.01.00	LIMPEZA DO TERRENO				
1.1.1	01.01.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM	M2	68,00	2,67	181,56
1.1.2	01.01.11	Area externa da biblioteca CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL RAIZES DIAM>15<30CM Arvores próximas a quadra de esportes	UN	6,00	221,14	1.326,84
TOTAL DA ETAPA						1.508,40
2	02.00.00	INFRA ESTRUTURA				
2.1	02.01.00	ESCAVACAO				
2.1.1	02.01.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M Vigas baldrame_refeitório, depósito ed. Física	M3	0,95	53,41	50,74
2.2	02.02.00	FUNDACAO PROFUNDA				
2.2.1	02.02.26	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES Refeitório, despensa e dep ed física (Perto vestiários)	M	24,00	52,71	1.265,04
2.3	02.04.00	ARMADURA				
2.3.1	02.04.02	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA Vigas baldrame	KG	44,00	7,45	327,80
2.4	02.05.00	CONCRETO				
2.4.1	02.05.14	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	1,00	372,75	372,75
2.5	02.50.00	DEMOLICOES				
2.5.1	02.50.01	DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL) Abertura das valas da viga baldrame	M3	0,50	146,87	73,44
TOTAL DA ETAPA						2.089,76
3	03.00.00	SUPER ESTRUTURA				
3.1	03.01.00	FORMA				
3.1.1	03.01.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	1,00	81,57	81,57
3.2	03.02.00	ARMADURA				
3.2.1	03.02.02	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA Vergas superiores: cozinha e futuro refeitório	KG	80,00	7,45	596,00
3.2.2	03.02.03	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA Pilares_Vigas superiores_(Refeitório)	KG	280,00	7,27	2.035,60
3.3	03.03.00	CONCRETO				
3.3.1	03.03.14	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA Pilares_Vigas superiores_Vergas	M3	8,00	372,75	2.982,00
TOTAL DA ETAPA						5.695,17
4	04.00.00	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				
4.1	04.01.00	ALVENARIA				
4.1.1	04.01.73	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM Futuro refeitório, despensa de alimentos (apoios das prateleiras granito)	M2	40,00	64,12	2.564,80
4.2	04.03.00	PLACAS DIVISORIAS				
4.2.1	04.03.01	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	22,00	366,80	8.069,60
4.2.2	04.03.03	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	8,50	1.098,11	9.333,94
4.2.3	04.03.04	DV-04 DIVISORIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	7,00	396,47	2.775,29
4.3	04.50.00	DEMOLICOES				
4.3.1	04.50.01	DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS Divisórias dos boxes sanitário de alunos, boxes dovestiário quadra, mureta dos fundos próximo muro de divisa, bancos de concreto, vaos da cozinha e banco do paio coberto	M3	21,00	62,02	1.302,42
TOTAL DA ETAPA						24.046,05
5	05.00.00	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				
5.1	05.01.00	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				
5.1.1	05.01.29	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÃO P/BOXES L=62CM-COMPLETA Sanit. Masculino 5_Sanit. Fem 6_Vestiários 8	UN	19,00	356,41	6.771,79
5.2	05.05.00	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				
5.2.1	05.05.34	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO (Coz: 0.60+2.93+0.65)m - Total = 4,18m	M	4,18	392,58	1.640,98



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlati	CODIGO: 07.41.107
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP	DATA-BASE: jul/13

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
5.2.2	05.05.64	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO (3x4x1.15m) + (2x4x1.00m) + (2x4x1.30m)= 32,20m	M	32,20	150,82	4.856,40
5.2.3	05.05.83	BA-07 BALCAO DE DISTRIBUICAO 1,50X0,50M(GRANITO)	UN	1,00	1.769,09	1.769,09
5.2.4	05.05.90	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00	976,92	976,92
5.2.5	05.05.91	CC-01 CUBA INOX (60X50X30 CM) INCL VALV. AMERICANA - GRANITO Cozinha e sala dentista	UN	2,00	2.883,23	5.766,46
5.2.6	05.05.94	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25 CM) INCL VALV. AMERICANA - GRANITO Cozinha	UN	1,00	4.043,28	4.043,28
5.2.7	05.05.95	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA Cozinha	UN	1,00	2.564,12	2.564,12
5.3	05.50.00	DEMOLICOES				
5.3.1	05.50.15	DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO Salas de aula 20 x (1.0 x 4.20)=84,00 m² + 4 x (1.0x4.80) = 19,20m² / Total=103,20m²	M2	103,20	4,00	412,80
5.4	05.60.00	RETIRADAS				
5.4.1	05.60.01	DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS Salas de aula =12 + 5 banheiros e 3 na administração	UN	20,00	8,21	164,20
5.4.2	05.60.10	DE GUARNICAO OU MOLDURAS 20 X (2.1+2.1+0.90)= 102,00M	M	102,00	1,15	117,30
5.4.3	05.60.17	DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES 24 X 4.0 = 96,00M	M	96,00	6,57	630,72
5.4.4	05.60.60	DE DOBRADICAS 20 X 3 = 60,00	UN	60,00	3,28	196,80
5.5	05.80.00	CONSERVACAO - ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS - PARTE 1				
5.5.1	05.80.38	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	102,60	7,21	739,75
5.5.2	05.80.42	LG-01 LOUSA QUADRICULADA L=4.61M	UN	12,00	1.095,96	13.151,52
5.5.3	05.80.70	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	20,00	172,93	3.458,60
5.6	05.81.00	CONSERVACAO - ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS - PARTE 2				
5.6.1	05.81.27	PORTA MACHO-FEMEA IMBUIA 92X210CM	UN	20,00	411,42	8.228,40
5.6.2	05.81.34	PORTA DE ARMARIO SOB PIA REVEST LAMINADO FENOL-MELAMINICO - DE ABRIR Cozinha= 0.8 x (3.00 + 2.33)= 4,26m²	M2	4,26	455,42	1.940,09
TOTAL DA ETAPA						57.429,22
6	06.00.00	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				
6.1	06.01.00	ESQUADRIAS METALICAS				
6.1.1	06.01.01	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM (Sanitário de alunos masculinos e femininos = 12) + (Vestitários quadra e dep. Ed. Fisica = 3)	UN	15,00	318,86	4.782,90
6.1.2	06.01.04	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM (Vestuario quadra= 2) + (Despensa=1)	UN	3,00	567,32	1.701,96
6.1.3	06.01.05	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM Cozinha	UN	2,00	1.138,54	2.277,08
6.1.4	06.01.06	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM Refeitório	UN	2,00	1.406,77	2.813,54
6.1.5	06.01.14	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM Refeitório	UN	4,00	861,23	3.444,92
6.2	06.02.00	PORTAS				
6.2.1	06.02.46	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM Sala informática	UN	1,00	1.461,46	1.461,46
6.3	06.03.00	OUTRO ELEMENTOS METALICO				
6.3.1	06.03.33	GR-01 GRADE DE PROTECAO Secretaria (2.0x1.20) + Almox_Diretoria (1.0x1.60)	M2	4,00	403,93	1.615,72
6.3.2	06.03.40	TELA DE ARAME CONTRA INSETOS DE ARAME GALV Cozinha= 4.32m² + despensa= 1.08	M2	5,40	287,69	1.553,53
6.3.3	06.03.46	CO-21 CORRIMÃO SIMPLES Instalado a 20cm abaixo do corrimão existente sendo: Fixado na alvenaria: 8.15+6.08+3.28+10.37+7.53= 35,41m Fixado nos montantes verticais existentes: 2.50+2.50+5.60+5.60+5.69= 21,89m	M	57,30	196,87	11.280,65
6.4	06.60.00	RETIRADAS				
6.4.1	06.60.01	DE ESQUADRIAS METALICAS Sanit. de alunos (11 x 0.70x0.70)+Desp (2.00x100)+Coz (2x1.55x1.30)+Vest(4x1.50x0.60)	M2	15,02	21,06	316,32
6.4.2	06.60.02	RETIRADA DE TELA Sanit. de alunos (11 x 0.70x0.70)+Desp (2.00x100)+Coz (2x1.55x1.30)	M2	11,42	7,58	86,56



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlati	CODIGO: 07.41.107
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP	DATA-BASE: jul/13

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
6.5	06.80.00	CONSERVACAO - ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				
6.5.1	06.80.49	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	50,00	7,64	382,00
6.5.2	06.80.50	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO) Manutenção em portas e fixação do corrimão simples nos montantes existentes	KG	50,00	22,39	1.119,50
TOTAL DA ETAPA						32.836,14
7	07.00.00	COBERTURA				
7.1	07.01.00	ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI				
7.1.1	07.01.01	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M Patio coberto_ refeitório = 57,20m²	M2	57,20	103,43	5.916,20
7.2	07.02.00	ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA				
7.2.1	07.02.03	FORNEC DE ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO) Estrutura dos oitões da quadra de esportes para fixação de telhas galvanizadas 80.00m² x 2 lados= 160.00m² x 4kg/m²= 640 Kg	KG	640,00	14,46	9.254,40
7.3	07.03.00	COBERTURA				
7.3.1	07.03.04	TELHA DE BARRO ROMANA Patio coberto_ refeitório	M2	57,20	45,44	2.599,17
7.3.2	07.03.75	TELHA DE ACO GALV. ACAB.NATURAL TRAPEZ.E=0,65MM H= ATÀ%40,0MM Cobertura da quadra	M2	620,00	54,03	33.498,60
7.4	07.04.00	PECAS PARA COBERTURA				
7.4.1	07.04.04	*CUMEEIRAS E ESPIGOES DE BARRO EMBOCADOS PARA TIPO ROMANA Patio coberto_rRefeitório (12.00m²) + Manutenção geral (15,50m)	M	27,50	21,17	582,18
7.4.2	07.04.41	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM Quadra de esportes	M	32,00	56,21	1.798,72
7.4.3	07.04.47	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM manutenção geral da unidade escolar	M	100,00	33,09	3.309,00
7.5	07.05.00	FECHAMENTOS / VEDACOES / PECAS PARA COBERTURA				
7.5.1	07.05.04	FECHAMENTO TELHA PERF GALV PINT PO 2 FACES TRAP E=0,95MM H=40MM Laterais (120,00m²) + Oitões (160.00m²)	M2	280,00	93,76	26.252,80
7.6	07.60.00	RETIRADAS				
7.6.1	07.60.02	ESTRUTURA DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE Patio coberto_Refeitório (46,00m² + 11.50 (20%))=57,20m²	M2	57,20	25,83	1.477,48
7.6.2	07.60.50	TELHAS DE BARRO Patio coberto_Refeitório	M2	57,20	4,35	248,82
7.6.3	07.60.55	CUMEEIRAS E ESPIGOES DE BARRO Patio coberto_Refeitório	M	12,00	4,00	48,00
7.6.4	07.60.60	TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB Cobertura da quadra de esportes= 620,00m²	M2	620,00	5,61	3.478,20
TOTAL DA ETAPA						88.463,56
8	08.00.00	INSTALACOES HIDRAULICAS				
8.1	08.01.00	CAVALETE E ABRIGO				
8.1.1	08.01.02	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	925,51	925,51
8.2	08.02.00	ABRIGO E REDE DE GAS				
8.2.1	08.02.01	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	4.736,51	4.736,51
8.2.2	08.02.17	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	10,00	8,07	80,70
8.2.3	08.02.21	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00	401,14	1.203,42
8.2.4	08.02.61	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPIER	M	20,00	88,03	1.760,60
8.3	08.03.00	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				
8.3.1	08.03.17	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES Do cavalete até caixa d'água.	M	12,00	22,15	265,80
8.3.2	08.03.19	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXOES Distribuição_Valvulas descargas	M	24,00	32,43	778,32
8.3.3	08.03.21	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXOES Distribuição_externa	M	12,00	58,34	700,08
8.3.4	08.03.22	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL CONEXOES Distribuição_externa	M	48,00	66,80	3.206,40
8.4	08.04.00	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS				
8.4.1	08.04.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	4,00	395,65	1.582,60



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlati	CODIGO: 07.41.107
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP	DATA-BASE: jul/13

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
8.4.2	08.04.22	Sanitários alunos = 2 + Vestiários=2 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	12,00	84,09	1.009,08
8.4.3	08.04.32	Cozinha+Ref+Prof+Secret+dentista+ REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	4,00	87,63	350,52
8.4.4	08.04.44	Chuveiros VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	17,00	324,92	5.523,64
8.4.5	08.04.48	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	2,00	233,63	467,26
8.5	08.09.00	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				
8.5.1	08.09.16	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEXOES	M	12,00	35,69	428,28
8.5.2	08.09.17	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL CONEXOES	M	12,00	42,36	508,32
8.5.3	08.09.18	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES Rede esgoto nova dos sanitários alunos, vestiários quadra + adequações bhº setor adm	M	12,00	47,09	565,08
8.6	08.10.00	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS				
8.6.1	08.10.10	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	12,00	25,74	308,88
8.6.2	08.10.36	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1.021,35	1.021,35
8.6.3	08.10.38	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	422,40	1.689,60
8.7	08.11.00	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES				
8.7.1	08.11.04	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES Quadra de esportes	M	24,00	249,66	5.991,84
8.7.2	08.11.54	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 150MM - INCL CONEXOES Sob piso do futuro refeitório	M	12,00	76,57	918,84
8.8	08.12.00	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				
8.8.1	08.12.01	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	12,00	48,58	582,96
8.8.2	08.12.11	CALHA OU AGUA FURTADA EM FIBRA DE VIDRO-DESENV. 0,50M	M	24,00	80,43	1.930,32
8.8.3	08.12.33	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	12,00	41,74	500,88
8.8.4	08.12.73	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	0,50	224,04	112,02
8.9	08.13.00	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES				
8.9.1	08.13.02	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	M	12,00	22,15	265,80
8.9.2	08.13.07	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL CONEXOES	M	12,00	66,80	801,60
8.10	08.14.00	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS				
8.10.1	08.14.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00	392,65	785,30
8.10.2	08.14.16	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	1,00	90,69	90,69
8.10.3	08.14.46	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	69,36	138,72
8.10.4	08.14.73	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00	1.176,02	2.352,04
8.10.5	08.14.97	CAIXA D'AGUA CONICA 1000L POLIETILENO COM TAMPA Será instalada uma caixa d'água de 3.000 Litros em cima da caixa externa de alvenaria	UN	3,00	544,33	1.632,99
8.11	08.15.00	BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				
8.11.1	08.15.15	LT-06 LAVATORIO COLETIVO C/ TAMPO DE GRANITO L=50CM (Sanit_Mas= 2.40m) + (Sanit_Fem.= 3.60m) + (Vest_Mas= 1.80m) + (Vest_Fem=3.00m)	M	10,80	1.301,74	14.058,79
8.11.2	08.15.23	MT-04 MICTORIO COLETIVO (Sanit_Masc.= 1.80) + (Vest_Masc.= 1.20m)	M	3,00	1.295,89	3.887,67
8.12	08.16.00	LOUCAS				
8.12.1	08.16.01	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	17,00	185,01	3.145,17
8.13	08.17.00	APARELHOS E METAIS				
8.13.1	08.17.37	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO Vestiários quadra=2 + 1 Sanit. Defic + Sanit CMEI	UN	4,00	485,02	1.940,08
8.13.2	08.17.50	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	1,00	882,44	882,44
8.13.3	08.17.52	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00	926,30	926,30
8.13.4	08.17.81	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	4,00	231,77	927,08
8.13.5	08.17.87	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	7,00	331,26	2.318,82
8.14	08.50.00	DEMOLICOES				
8.14.1	08.50.01	DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS Sanitário de alunos + Vestiário quadra + professores + Secretaria	M	60,00	5,34	320,40
8.15	08.60.00	RETIRADAS				
8.15.1	08.60.05	DE REGISTROS E VALVULAS DE DESCARGA	UN	20,00	49,02	980,40
8.16	08.82.00	CONSERVACAO - REDE DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS				
8.16.1	08.82.55	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	100,00	2,60	260,00



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlati				CODIGO: 07.41.107		
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP				DATA-BASE: jul/13		
ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
Quadra de esportes = 60m + manutenção geral= 40m						
TOTAL DA ETAPA						72.863,10
9	09.00.00	INSTALACOES ELETRICAS				
9.1	09.05.00	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE				
9.1.1	09.05.02	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES Ventiladores das salas de aula	M	30,00	31,94	958,20
9.1.2	09.05.03	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES Uso geral	M	30,00	38,19	1.145,70
9.1.3	09.05.42	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS. Quadra de esportes	UN	1,00	188,34	188,34
9.1.4	09.05.54	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS. Patio coberto	UN	1,00	684,32	684,32
9.1.5	09.05.71	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	6,00	62,79	376,74
9.1.6	09.05.73	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	40,00	62,79	2.511,60
9.1.7	09.05.75	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	6,00	8,12	48,72
9.2	09.06.00	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				
9.2.1	09.06.07	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	2,00	27,66	55,32
9.3	09.07.00	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAO				
9.3.1	09.07.04	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00	2,70	270,00
9.3.2	09.07.05	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO Chuveiros	M	100,00	3,48	348,00
9.3.3	09.07.14	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	50,00	28,39	1.419,50
9.4	09.11.00	ILUMINACAO EXTERNA				
9.4.1	09.11.73	IL-56 PROJETOR P/ VAPOR DE SODIO 250W	UN	6,00	378,35	2.270,10
9.5	09.13.00	PARA RAIOS				
9.5.1	09.13.13	PP-03 PARA-RAIO FRANKLIN COM HASTE 6,00M E DIAM=2"	UN	1,00	659,83	659,83
9.5.2	09.13.15	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	50,00	36,15	1.807,50
9.5.3	09.13.20	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 - COM SUPORTES DE FIXACAO	M	20,00	69,83	1.396,60
9.5.4	09.13.26	TERRA COMPLETO - 3 HASTES	UN	1,00	412,08	412,08
9.6	09.84.00	CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				
9.6.1	09.84.01	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	24,00	11,39	273,36
9.6.2	09.84.03	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS Salas de aula	UN	12,00	23,07	276,84
9.6.3	09.84.08	TOMADA UNIVERSAL DE 10 A - 2 POLOS Salas de aula=12	UN	24,00	14,76	354,24
9.6.4	09.84.17	BOTAO DE CAMPAINHA	UN	1,00	12,37	12,37
9.6.5	09.84.20	ESPELHO DE 4'X2' Cego_salas de aula	UN	24,00	3,25	78,00
9.6.6	09.84.21	ESPELHO 4'X4' Salas de aula=12	UN	12,00	3,25	39,00
9.6.7	09.84.31	SIRENE 110/220 V	UN	1,00	508,19	508,19
9.7	09.85.00	CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				
9.7.1	09.85.82	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	2,00	754,68	1.509,36
TOTAL DA ETAPA						17.603,91
10	10.00.00	FORRO				
10.1	10.01.00	FORRO				
10.1.1	10.01.11	FORRO TIPO FIBRAROC COM PERFIL CARTOLA - PROJ.MOD.81 Futuro refeitório	M2	54,00	75,39	4.071,06
10.2	10.60.00	RETIRADAS				
10.2.1	10.60.05	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS Antiga cantina e parte do patio coberto (Área do futuro refeitório)	M2	54,00	8,50	459,00
TOTAL DA ETAPA						4.530,06
11	11.00.00	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO				
11.1	11.03.00	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA				
11.1.1	11.03.02	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA) Caixa d'água no nível do solo= (3.50+2.50+3.50+2.50)x1.60= 19.20m²	M2	19,20	55,39	1.063,49
TOTAL DA ETAPA						1.063,49



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlati	CODIGO: 07.41.107
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP	DATA-BASE: jul/13

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
------	--------------	----------------------------	-----	--------	----------------	----------------

12	12.00.00	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				
12.1	12.02.00	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
12.1.1	12.02.01	CHAPISCO	M2	249,20	4,84	1.206,13
12.1.2	12.02.07	REBOCO	M2	249,20	17,91	4.463,17
		Considerando 498,40 / 2 = 249,20m²				
12.1.3	12.02.37	REVESTIMENTOS COM AZULEJOS LISOS BRANCOS 20X20CM	M2	400,00	47,68	19.072,00
		Sanitários alunos= 109,80m² + cozinha= 69,00m² + armários coz= 10,00m² + despensa= 45,00m² + apoios prateleiras granito+30,00m² + Banho_1= 22,80m² + Almox+22,80 + Vest. Quadra= 90,60m²				
12.1.4	12.02.38	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	20,00	6,96	139,20
		Cozinha				
12.2	12.04.00	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
12.1	12.04.07	REBOCO	M2	80,00	17,91	1.432,80
		Mureta lateral da quadra e mureta dos fundos da quadra perto cozinha				
		(30 + 20)m x 0.80= 40m² x 2 lados = 80,00m²				
12.2	12.50.00	DEMOLICOES				
12.2.1	12.50.01	DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	140,56	7,51	1.055,61
		Sanit alunos + banho_1 + almox. + despensa + cozinha				
12.3	12.60.00	RETIRADAS				
12.3.1	12.60.01	DE MARMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLICAO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	1,74	24,03	41,81
		Bancada granito cozinha				

TOTAL DA ETAPA 27.410,72

13	13.00.00	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				
13.1	13.01.00	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				
13.1.1	13.01.04	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	325,06	27,84	9.049,67
		Patio descoberto c/ floreira= 152,66m² + cantina=17,58m² + patio e circulação atraz				
		biblioteca 87,35 + 67,47 =				
13.1.2	13.01.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	325,06	6,41	2.083,63
		Idem acima				
13.1.3	13.01.15	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	257,59	6,41	1.651,15
		Antiga cantina + futuro refeitório				
13.2	13.02.00	REVESTIMENTO DE PISOS				
13.2.1	13.02.26	CERAMICA ESMALTADA ANTIDER 30X30/45X45CM PEI-4 COEF ATRITO 0,40A0,50	M2	267,43	61,00	16.313,23
		Refeitório novo= 52,89m² + sanit alunos= 42,00m² + vest quadra= 30,40m²+desp/coz= 43,02m²				
		copa/cozinha_sala professores e secretaria= 18,00m² + 2 salas da CMEI= 81,12m²				
13.2	13.05.00	REVESTIMENTO DE RODAPES				
13.2.1	13.05.78	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE (TP MONOQUEIMA) DE 8CM	M	55,20	8,89	490,73
		2 Salas da CMEI				
13.3	13.50.00	DEMOLICOES				
13.3.1	13.50.01	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	18,03	173,58	3.129,65
		Patio descoberto c/ floreira= 152,66m² + cantina=17,58m² + patio atraz biblioteca= 87,35m²				
		total de 257,59 m² x 0.07 = 18,03				

TOTAL DA ETAPA 32.718,06

14	14.00.00	VIDROS				
14.1	14.01.00	VIDROS				
14.1.1	14.01.04	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	44,29	80,27	3.555,16
		Esquadrias novas = 34,29m² + manutenção geral = 10,00m²				

TOTAL DA ETAPA 3.555,16

15	15.00.00	PINTURA				
15.1	15.02.00	FORROS / PAREDES INTERNAS				
15.1.1	15.02.05	LATEX	M2	1.796,96	18,13	32.578,88
		Paredes internas e laje				
15.1.2	15.02.19	ESMALTE	M2	958,59	19,26	18.462,44
		Barraco com 1.20mde altura				
15.2	15.03.00	ESQUADRIAS				
15.2.1	15.03.06	ESMALTE SEM MASSA CORRIDA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	84,76	19,90	1.686,72



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlati	CODIGO: 07.41.107
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP	DATA-BASE: jul/13

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
15.2.2	15.03.21	Portas de madeira				
		ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	225,95	20,57	4.647,79
		Salas de aula= 106,40m² + Esq novas= 34,29m² + Portas novas= 9,77m² + tela e grades de proteção= 52,64m² + corrimão duplo= 22,85m²				
15.3	15.04.00	EXTERNA				
15.3.1	15.04.05	LATEX	M2	369,30	16,13	5.956,81
15.3.2	15.04.15	ESMALTE EM SUPERFÍCIE REBOCADA SEM MASSA CORRIDA	M2	184,65	15,28	2.821,45
		Barrado com 1,30m de altura				
15.3.3	15.04.80	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	879,13	879,13
TOTAL DA ETAPA						67.033,23
16	16.00.00	SERVICOS COMPLEMENTARES				
16.1	16.01.00	FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES				
16.1.1	16.01.34	PT-50 PORTÃO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO	UN	1,00	1.153,75	1.153,75
		Entrada da horta				
16.1.2	16.01.64	PT-29 PORTÃO DE TELA PARA QUADRA	M2	8,80	579,08	5.095,90
		2 x (2,00x2,20)= 8,80m²				
16.2	16.04.00	QUADRA DE ESPORTES				
16.2.1	16.04.01	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	1,00	998,11	998,11
16.2.2	16.04.02	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00	948,14	1.896,28
16.2.3	16.04.19	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	M	20,00	755,66	15.113,20
		Fundo, próximo a divisa com vizinho				
16.3	16.05.00	DRENAGEM DE ACABAMENTO				
16.3.1	16.05.32	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	66,50	109,10	7.255,15
16.3.2	16.05.48	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	66,50	96,42	6.411,93
16.4	16.06.00	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO				
16.4.1	16.06.23	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	3.727,43	3.727,43
16.4.2	16.06.90	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	12,00	29,79	357,48
16.4.3	16.06.99	SERVICOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	MV	5,00	353,21	1.766,05
		Instalação de placa de obra 1,50 x 3,00= 4,50m² + 1,00x1,50= 1,50m² totalizando 6,00m²				
		portanto 6,00m² x R\$ 276,70 = 1.660,20 + Instalação (Placa Padrão FDE)				
16.5	16.11.00	LIMPEZA FINAL				
16.5.1	16.11.05	LIMPEZA DA OBRA	M2	150,00	9,34	1.401,00
16.6	16.80.00	CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.6.1	16.80.10	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	197,24	45,32	8.938,92
		Fundos da quadra c/ vizinho 25,0m x 2,00m= 50,0m²				
		Circulação entre biblioteca e quadra_ 31,80m x 1,80= 57,24m²				
		Lateral da quadra_30,0m x 1,80= 54,00m² + Fundo perto cozinha= 20,0mx1,80= 36,00m²				
16.7	16.50.00	DEMOLICAÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES				
16.7.1	16.50.02	DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	90,00	1,50	135,00
		Lateral da quadra= 30,0m x 1,80= 54,00m² + fundo perto cozinha = 20,0m x 1,80= 36,00m²				
16.8	16.80.21	TABELA DE MADEIRA PARA BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00	842,49	1.684,98
16.8.1	16.80.90	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA ATÉ 10.000 LITROS	UN	1,00	106,82	106,82
		1 Caixa 3.000 litros + 1 caixa em avenaria de 3,50x3,250x1,60				
16.8.2	16.80.98	RETIRADA DE ENTULHO	M3	18,03	39,95	720,30
		Patio descoberto + cantina + patio biblioteca= 18,03 m³				
TOTAL DA ETAPA						56.762,30

TOTAL	R\$ 495.608,33
-------	----------------

Jahu, 30 de outubro de 2.013.

Alessandro Rodrigo Scudilio  
Secretário de Projetos  
Arquiteto  
CAU nº 450.277-4

Antonio Carlos Galvão S. Moraes  
Diretor da Secretaria de Projetos  
Arquiteto  
CAU nº 416.862-9



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS

### ORÇAMENTO

OBRA: EMEF Caetano Perlatti				CODIGO: 07.41.107	
LOCAL: Rua Prudente de Moraes, nº 1019 - Jd Santa Terezinha - Jahu/SP				DATA-BASE: jul/13	

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
------	-----------------	----------------------------	-----	--------	-------------------	-------------------