



MUNICÍPIO DE JAHU

FUNDADO EM 15 DE AGOSTO DE 1853

SECRETARIA DE PROJETOS

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA EE DR. LOPES RODRIGUES	DATA-BASE: jan/14
LOCAL: JAHU - S.P.	

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	100000	SERVICOS PRELIMINARES				
TOTAL DA ETAPA						
2	200000	INFRA ESTRUTURA				
2.1	204000	ARMADURA				
2.1.1	204002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	50,00	7,71	385,50
2.2	250000	DEMOLICOES				
2.2.1	250001	DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	2,00	131,13	262,26
TOTAL DA ETAPA						
3	300000	SUPER ESTRUTURA				
TOTAL DA ETAPA						
4	400000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				
4.1	450000	DEMOLICOES				
4.1.1	450001	DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	5,00	55,35	276,75
TOTAL DA ETAPA						
5	500000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				
5.1	501000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				
5.1.1	501050	PM-81 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	3,00	653,32	1.959,96
5.2	550000	DEMOLICOES				
5.2.1	550015	DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	84,00	3,57	299,88
5.3	560000	RETIRADAS				
5.3.1	560001	DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	47,00	7,44	349,68
5.4	580000	CONSERVACAO - ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS - PARTE 1				
5.4.1	580002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	45,40	281,38	12.774,65
5.4.2	580004	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	33,60	238,95	8.028,71
5.4.3	580042	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	14,00	1.097,24	15.361,36
5.4.4	580070	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	27,00	169,51	4.576,77
5.4.5	580080	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00	15,96	430,92
TOTAL DA ETAPA						
6	600000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				
6.1	602000	PORTAS				
6.1.1	602016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	4,00	1.439,41	5.757,64
6.1.2	603000	OUTROS ELEMENTOS METALICOS				
6.1.3	603010	TP-03 TELA DE PROTECAO ARAME GALVANIZADO ONDULADO-REQUADRO DE FERRO	M2	32,40	330,02	10.692,65
TOTAL DA ETAPA						
7	700000	COBERTURA				
7.1	703000	COBERTURA				
7.1.1	703075	TELHA DE ACO GALV. ACAB.NATURAL TRAPEZ.E=0,65MM H= ATÉ40,0MM	M2	10,00	60,12	601,20
7.2	704000	PECAS PARA COBERTURA				
7.2.1	704045	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	30,00	34,56	1.036,80
7.3	705000	FECHAMENTOS / VEDACOES / PECAS PARA COBERTURA				
7.3.1	705004	FECHAMENTO TELHA PERF GALV PINT PO 2 FACES TRAP E=0,95MM H=40MM	M2	270,00	108,08	29.181,60
7.4	760000	RETIRADAS				
7.4.1	760050	TELHAS DE BARRO	M2	80,00	3,88	310,40
7.5	780000	CONSERVACAO - COBERTURA				
7.5.1	780001	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	270,00	2,47	666,90
7.5.2	780002	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	40,00	10,78	431,20
7.5.3	780030	TELHAS DE BARRO FRANCESA	M2	160,00	52,20	8.352,00
TOTAL DA ETAPA						
8	800000	INSTALACOES HIDRAULICAS				
8.1	802000	ABRIGO E REDE DE GAS				
8.1.1	802002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	7.489,95	7.489,95
8.1.2	802016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	7,00	14,07	98,49
8.1.3	802017	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	7,00	7,26	50,82
8.1.4	802021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	1,00	405,23	405,23
8.1.5	802040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	9,00	96,51	868,59
8.2	803000	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				
8.2.1	803016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	24,00	15,48	371,52
8.3	804000	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS				
8.3.1	804022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	89,93	89,93
8.3.2	804025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	5,00	158,71	793,55
8.3.3	804044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	12,00	341,92	4.103,04
8.4	808000	REDE DE INCENDIO: DEMAIS SERVICOS				
8.4.1	808051	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	10,00	154,20	1.542,00
8.5	809000	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				
8.5.1	809060	TUBO DE PVC "R" 40MM INCL CONEXOES - COL ESGOTO	M	24,00	29,98	719,52
8.6	811000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES				



MUNICÍPIO DE JAHU

FUNDADO EM 15 DE AGOSTO DE 1853

SECRETARIA DE PROJETOS

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA EE DR. LOPES RODRIGUES

LOCAL: JAHU - S.P.

DATA-BASE: jan/14

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
8.6.1	811053	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 100MM - INCL. CONEXOES	M	96,00	48,21	4.628,16
8.7	812000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				
8.7.1	812008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	32,00	44,11	1.411,52
8.7.2	812015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	160,00	51,99	8.318,40
8.7.3	812077	CAIXA INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJ DE 0,70X0,70X1,00 M	UN	16,00	417,03	6.672,48
8.8	815000	BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				
8.8.1	815023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	2,00	1.316,02	2.632,04
8.9	816000	LOUCAS				
8.9.1	816001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	15,00	197,79	2.966,85
8.9.2	816010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	8,00	579,01	4.632,08
8.9.3	816065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	6,00	56,40	338,40
8.7	817000	APARELHOS E METAIS				
8.7.1	817030	TAMPO PARA PIA MARMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M2	3,00	837,98	2.513,94
8.7.2	817037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	533,58	1.067,16
8.7.3	817052	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	960,86	1.921,72
8.7.4	817058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	1,00	444,00	444,00
8.7.5	817080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	10,00	54,60	546,00
8.7.6	817087	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO -140mm	UN	7,00	350,70	2.454,90
8.8	850000	DEMOLICOES				
8.8.1	850001	DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS	M	24,00	4,76	114,24
8.9	860000	RETIRADAS				
8.9.1	860005	DE REGISTROS E VALVULAS DE DESCARGA	UN	6,00	42,67	256,02
8.9.2	860007	DE TORNEIRAS	UN	17,00	4,23	71,91
TOTAL DA ETAPA						57.522,46
9	900000	INSTALACOES ELETRICAS				
9.1	902000	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO				
9.1.1	902056	AE-22 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA L): CPFL	UN	1,00	2.694,91	2.694,91
9.1.2	902068	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	1.958,97	1.958,97
9.1.3	902084	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X250A TAM 01 C/ FUSIVEIS	UN	2,00	421,86	843,72
9.1.4	902087	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	3,00	70,64	211,92
9.2	903000	ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL				
9.2.1	903009	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	79,02	7.111,80
9.3	905000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE				
9.3.1	905054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	2,00	676,70	1.353,40
9.3.2	905070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	30,00	52,13	1.563,90
9.4	907000	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAO				
9.4.1	907004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	530,00	2,56	1.356,80
9.4.2	907005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	350,00	3,37	1.179,50
9.5	908000	PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS				
9.5.1	908036	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2"-ELETRODUTO POLIETILENO	UN	5,00	88,90	444,50
9.5.2	908052	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE POLIETILENO	UN	3,00	125,46	376,38
9.5.3	908079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	10,00	97,60	976,00
9.6	909000	LUMINARIAS INTERNAS				
9.6.1	909050	IL-28 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	UN	23,00	230,03	5.290,69
9.6.2	909051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00	90,79	272,37
9.6.3	909052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	110,00	125,84	13.842,40
9.7	912000	APARELHOS ELETRICOS				
9.7.1	912099	SERVICOS DE APARELHOS ELETRICOS	MV	16,00	366,15	5.858,40
9.8	913000	PARA RAIOS				
9.8.1	913013	PP-03 PARA-RAIO FRANKLIN COM HASTE 6,00M E DIAM=2"	UN	5,00	678,68	3.393,40
9.9	952000	DEMOLICOES - BAIXA TENSÃO				
9.9.1	952017	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	880,00	0,76	668,80
9.9.2	952030	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	30,00	3,83	114,90
9.10	954000	DEMOLICOES - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				
9.10.1	954001	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	18,00	12,28	221,04
TOTAL DA ETAPA						49.733,80
10	1000000	FORRO				
TOTAL DA ETAPA						
11	1100000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO				
11.1	1101000	IMPERMEABILIZACOES: SUBSOLOS E BALDRAMES				
11.1.1	1101002	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	5,00	52,05	260,25
TOTAL DA ETAPA						260,25
12	1200000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				
12.1	1202000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
12.1.1	1202002	CHAPISCO	M2	35,00	4,47	156,45
12.2.2	1202006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	145,00	26,79	3.884,55
12.2.3	1202036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	605,00	48,69	29.457,45
12.2.4	1202043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	12,00	6,72	80,64
12.2	1250000	DEMOLICOES				



MUNICÍPIO DE JAHU

FUNDADO EM 15 DE AGOSTO DE 1853

SECRETARIA DE PROJETOS

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA EE DR. LOPES RODRIGUES	DATA-BASE: jan/14
LOCAL: JAHU - S.P.	

ITEM	CÓDIGO (FDE)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
12.2.1	1250001	DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	95,00	6,70	636,50
12.1.2	1250003	SOMENTE DE AZULEJO	M2	605,00	3,35	2.026,75
TOTAL DA ETAPA						36.242,34
13	1300000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				
13.1	1301000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				
13.1.1	1301018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	2,40	21,20	50,87
13.2	1302000	REVESTIMENTO DE PISOS				
13.2.1	1302005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	40,00	40,61	1.624,40
13.2.2	1302026	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI 4 OU PEI 5 /COEF.ATRITO	M2	204,40	54,17	11.072,35
TOTAL DA ETAPA						12.747,62
14	1400000	VIDROS				
14.1	1401000	VIDROS				
14.1.1	1401004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	5,00	83,78	418,90
TOTAL DA ETAPA						418,90
15	1500000	PINTURA				
15.1	1504000	EXTERNA				
15.1.1	1504082	TINTA LATEX PARA PISO	M2	610,00	15,95	9.729,50
15.2	1580000	CONSERVACAO - PINTURA				
15.2.1	1580044	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	2.798,00	11,40	31.897,20
15.2.2	1580018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	2.543,79	9,97	25.361,59
15.2.3	1580019	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	237,25	11,73	2.782,93
15.2.4	1580045	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	301,55	17,68	5.331,40
TOTAL DA ETAPA						75.102,62
16	1600000	SERVICOS COMPLEMENTARES				
16.1	1601000	FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES				
16.1.1	1601046	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	6,25	702,66	4.391,63
16.1.2	1601064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	8,00	618,39	4.947,12
16.2	1602000	PISOS				
16.2.1	1602018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	20,00	198,41	3.968,20
16.2.2	1602020	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL ALERTA	M2	10,00	198,41	1.984,10
16.3	1604000	QUADRA DE ESPORTES				
16.3.1	1604001	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	1,00	1.078,08	1.078,08
16.3.2	1604002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	989,22	1.978,44
16.3.3	1604004	QE-25 TABELA DE BASQUETE	UN	2,00	4.304,32	8.608,64
16.3.4	1604006	QE-11 DEGRAU ARQUIBANCADA	M	45,00	102,77	4.624,65
16.3.5	1604019	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	M	40,00	746,14	29.845,60
16.3.6	1604031	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	M	60,00	535,65	32.139,00
16.4	1606000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO				
16.4.1	1606023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	3.704,47	3.704,47
16.4.2	1606076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	7,13	286,46	2.042,46
16.4.3	1606077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	57,40	2,27	130,30
16.5	1611000	LIMPEZA FINAL				
16.5.1	1611005	LIMPEZA DA OBRA	M2	500,00	8,34	4.170,00
16.5.2	1611012	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	40,00	9,53	381,20
16.5.3	1611014	LIMPEZA DE VIDROS	M2	100,00	8,94	894,00
16.6	1650000	DEMOLICAO-SERVICOS COMPLEMENTARES				
16.6.1	1650010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	60,00	154,97	9.298,20
16.7	1680000	CONSERVACAO - SERVICOS COMPLEMENTARES				
16.7.1	1680009	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	610,00	65,50	39.955,00
16.7.2	1680098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	80,00	38,83	3.106,40
TOTAL DA ETAPA						157.247,47

TOTAL	R\$ 491.012,29
-------	----------------

Jahu, 02 de abril de 2.014

ALESSANDRO RODRIGO SCUDILIO
SECRETÁRIO DE PROJETOS

ANTONIO CARLOS GALVÃO SILVEIRA MORAES
Diretor da Secretaria de Projetos