



Prefeitura Municipal de Birigui
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

Obra: Reforma, adequação e ampliação da Cozinha Piloto
Local: Avenida José Agostinho Rossi, s/n - Jardim Planalto
Cidade: Birigui

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Tabela	Código	Item	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo Total
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
FDE	16.06.59	1.1	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	203,08	61,68	R\$ 80,00	R\$ 16.246,40
FDE	01.01.001	1.2	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM	M2	3.752,40	3,14	R\$ 4,07	R\$ 15.272,27
FDE	16.06.051	1.3	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	M2	49,50	318,43	R\$ 413,04	R\$ 20.445,48
							Sub-total	R\$ 51.964,15
		2	DEMOLIÇÕES					
FDE	04.50.001	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCLUINDO REVESTIMENTOS	M3	57,54	72,74	R\$ 94,35	R\$ 5.428,90
FDE	02.50.001	2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,34	172,62	R\$ 223,90	R\$ 1.195,63
FDE	02.50.002	2.3	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,34	204,00	R\$ 264,61	R\$ 3.529,90
							Sub-total	R\$ 10.154,42
		3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
FDE	02.02.026	3.1	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	255,00	56,90	R\$ 73,80	R\$ 18.819,00
FDE	01.05.001	3.2	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1,80M	M3	16,28	36,09	R\$ 46,81	R\$ 762,07
FDE	16.13.015	3.3	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	9,83	54,92	R\$ 71,24	R\$ 700,29
FDE	16.13.026	3.4	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	29,08	6,58	R\$ 8,54	R\$ 248,34
FDE	03.01.001	3.5	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	274,69	88,68	R\$ 115,03	R\$ 31.597,59
FDE	03.02.002	3.6	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.136,36	8,54	R\$ 11,08	R\$ 12.590,87
FDE	03.02.003	3.7	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	452,98	9,27	R\$ 12,02	R\$ 5.444,82
FDE	02.05.018	3.8	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 25 MPA	M3	24,09	334,27	R\$ 433,58	R\$ 10.444,94
FDE	03.03.028	3.9	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-300KGf/M2	M2	140,32	133,70	R\$ 173,42	R\$ 24.334,29
							Sub-total	R\$ 104.942,21
		4	ALVENARIA					
FDE	04.01.072	4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 15 CM	M2	103,23	50,31	R\$ 65,26	R\$ 6.736,79
FDE	04.01.073	4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	240,51	60,37	R\$ 78,30	R\$ 18.831,93
FDE	16.01.014	4.3	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	M	86,24	425,14	R\$ 551,45	R\$ 47.557,05
							Sub-total	R\$ 73.125,77
		5	REVESTIMENTOS					
FDE	12.02.002	5.1	CHAPISCO	M2	652,28	5,25	R\$ 6,81	R\$ 4.442,03
FDE	12.02.005	5.2	EMBOÇO	M2	2.489,59	27,42	R\$ 35,56	R\$ 88.529,82
FDE	12.02.036	5.3	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	1.149,83	49,92	R\$ 64,75	R\$ 74.451,49
CPOS	18.13.010	5.4	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUSADA, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	985,76	92,72	R\$ 120,27	R\$ 118.554,51
							Sub-total	R\$ 285.977,85
		6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
FDE	09.07.024	6.1	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	6.320,00	3,25	R\$ 4,22	R\$ 26.670,40
FDE	09.07.025	6.2	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	673,90	4,53	R\$ 5,87	R\$ 3.955,79
FDE	09.07.026	6.3	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	394,20	5,14	R\$ 6,67	R\$ 2.629,31
FDE	09.82.095	6.4	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	400,00	36,13	R\$ 46,86	R\$ 18.744,00
CPOS	39.21.060	6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	M	603,30	9,50	R\$ 12,32	R\$ 7.434,13
CPOS	39.21.080	6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	M	66,70	18,96	R\$ 24,59	R\$ 1.640,35
CPOS	39.21.090	6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	M	216,00	26,38	R\$ 34,22	R\$ 7.390,98
CPOS	39.21.110	6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	M	648,00	47,04	R\$ 61,02	R\$ 39.538,10
FDE	09.04.036	6.9	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	5,00	295,45	R\$ 383,23	R\$ 1.916,15
FDE	09.04.037	6.10	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	2,00	357,12	R\$ 463,22	R\$ 926,44
FDE	09.08.029	6.11	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø25MM AMARELO	UN	57,00	99,90	R\$ 129,58	R\$ 7.386,06
FDE	09.08.030	6.12	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD. PVC Ø25MM AMARELO	UN	1,00	154,79	R\$ 200,78	R\$ 200,78
FDE	09.08.032	6.13	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD. PVC Ø25MM AMARELO	UN	5,00	162,76	R\$ 211,11	R\$ 1.055,55
FDE	09.08.041	6.14	INTERRUPTOR EM PARALELO EM CAIXA 4X2" - ELETROD. PVC Ø25MM AMARELO	UN	18,00	153,59	R\$ 199,22	R\$ 3.585,96
FDE	09.08.046	6.15	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETR. PVC Ø25MM AMARELO	UN	158,00	114,74	R\$ 148,83	R\$ 23.515,14
FDE	09.08.049	6.16	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETR. PVC Ø25MM AMARELO	UN	35,00	124,84	R\$ 161,93	R\$ 5.667,55
FDE	09.08.052	6.17	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD. PVC Ø25MM AMARELO	UN	14,00	166,68	R\$ 216,20	R\$ 3.026,80
FDE	09.08.085	6.18	PONTO SECO P/ INSTALAÇÃO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	89,38	R\$ 115,94	R\$ 1.043,46
FDE	09.83.065	6.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A a 3X50A	UN	47,00	86,37	R\$ 112,03	R\$ 5.265,41
FDE	09.83.066	6.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A a 3X100A	UN	8,00	109,34	R\$ 141,83	R\$ 1.134,64
FDE	09.02.091	6.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A a 3X225A	UN	2,00	358,94	R\$ 465,58	R\$ 931,16
FDE	09.02.047	6.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00	1.529,20	R\$ 1.983,53	R\$ 3.967,06
FDE	09.06.025	6.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40M	UN	16,00	159,16	R\$ 206,44	R\$ 3.303,04
FDE	09.06.007	6.24	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8CM	UN	8,00	31,46	R\$ 40,81	R\$ 326,48
FDE	09.06.015	6.25	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15CM	UN	4,00	98,20	R\$ 127,37	R\$ 509,48
FDE	09.05.042	6.26	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	1,00	208,25	R\$ 270,12	R\$ 270,12
FDE	09.05.051	6.27	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	2,00	423,01	R\$ 548,68	R\$ 1.097,36
FDE	09.05.054	6.28	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1,00	749,80	R\$ 972,57	R\$ 972,57
FDE	09.80.053	6.29	QUADRO DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25M	UN	1,00	556,75	R\$ 722,16	R\$ 722,16
FDE	09.09.052	6.30	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	144,00	149,12	R\$ 193,43	R\$ 27.853,92
FDE	09.85.023	6.31	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160W	UN	5,00	156,94	R\$ 203,57	R\$ 1.017,85
FDE	09.85.011	6.32	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	5,00	47,88	R\$ 62,10	R\$ 310,50
FDE	09.11.070	6.33	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE DE 6M	UN	16,00	2.428,10	R\$ 3.149,49	R\$ 50.391,84
CPOS	36.09.180	6.34	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 112,5KVA, CLASSE 15KV, A OLEO	UN	1,00	9.090,53	R\$ 11.791,33	R\$ 11.791,33
							Sub-total	R\$ 266.191,88



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

		7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
FDE	01.05.001	7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M	M3	1,20	36,09	R\$ 46,81	R\$ 56,17
FDE	16.13.015	7.2	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	1,36	54,92	R\$ 71,24	R\$ 97,18
FDE	08.03.015	7.3	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	100,00	16,00	R\$ 20,75	R\$ 2.075,00
FDE	08.03.016	7.4	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	30,00	18,70	R\$ 24,25	R\$ 727,50
FDE	08.03.018	7.5	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	30,00	31,30	R\$ 40,60	R\$ 1.218,00
FDE	08.04.022	7.6	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	23,00	80,12	R\$ 103,93	R\$ 2.390,39
FDE	08.04.025	7.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	6,00	130,68	R\$ 169,51	R\$ 1.017,06
FDE	08.04.032	7.8	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	4,00	79,89	R\$ 103,62	R\$ 414,48
FDE	08.04.052	7.9	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	12,00	267,87	R\$ 347,46	R\$ 4.169,52
							Sub-total	R\$ 12.165,30
		8	DRENAGEM E ESGOTO					
FDE	01.05.001	8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M	M3	6,28	36,09	R\$ 46,81	R\$ 293,97
FDE	16.13.015	8.2	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	1,17	54,92	R\$ 71,24	R\$ 83,35
FDE	08.09.015	8.3	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	40,00	35,21	R\$ 45,67	R\$ 1.826,80
FDE	08.09.016	8.4	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	45,00	38,99	R\$ 50,57	R\$ 2.275,65
FDE	08.09.017	8.5	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	15,00	47,07	R\$ 61,06	R\$ 915,90
FDE	08.09.018	8.6	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	145,10	51,95	R\$ 67,38	R\$ 9.776,84
CPOS	49.03.036	8.7	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	9,00	312,22	R\$ 404,98	R\$ 3.644,83
CPOS	49.03.020	8.8	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X600 MM	UN	3,00	213,36	R\$ 276,75	R\$ 830,25
FDE	16.08.027	8.9	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1.129,20	R\$ 1.464,69	R\$ 1.464,69
FDE	08.10.007	8.10	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE PVC CROMADO	UN	29,00	59,36	R\$ 77,00	R\$ 2.233,00
CPOS	49.06.550	8.11	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15CM	M	128,75	746,49	R\$ 968,27	R\$ 124.665,04
FDE	16.08.028	8.12	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	470,23	R\$ 609,93	R\$ 2.439,72
							Sub-total	R\$ 150.450,03
		9	PISOS					
FDE	13.01.004	9.1	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO - E= 5CM	M2	437,79	29,41	R\$ 38,15	R\$ 16.701,69
FDE	13.01.017	9.2	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP= 2,5CM	M2	437,79	23,57	R\$ 30,57	R\$ 13.383,24
FDE	16.02.090	9.3	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	630,88	47,04	R\$ 61,01	R\$ 38.489,99
FDE	16.02.036	9.4	PAVIMENTAÇÃO MOSAICO COM BLOCOS DE CONCRETO NATURAL	M2	464,73	66,22	R\$ 85,90	R\$ 39.920,31
FDE	13.02.069	9.5	PORCELANATO ESMALTADO 60X60CM	M2	859,33	102,51	R\$ 132,97	R\$ 114.265,11
FDE	13.05.022	9.6	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	597,17	14,09	R\$ 18,27	R\$ 10.910,30
FDE	13.02.100	9.7	CERAMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO CRECHE	M2	211,03	45,27	R\$ 58,72	R\$ 12.391,68
CPOS	18.07.020	9.8	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUSADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	86,23	93,13	R\$ 120,80	R\$ 10.416,49
CPOS	54.04.340	9.9	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	1.088,73	54,15	R\$ 70,24	R\$ 76.470,18
FDE	16.02.022	9.10	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5CM	M2	68,08	7,87	R\$ 10,21	R\$ 695,10
							Sub-total	R\$ 333.644,08
		10	ESQUADRIAS					
FDE	06.02.016	10.1	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92CM)	UN	49,00	1.777,64	R\$ 2.305,78	R\$ 112.983,22
FDE	06.02.049	10.2	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/ VENT.PERM (L=140CM)	UN	14,00	3.462,18	R\$ 4.490,79	R\$ 62.871,06
FDE	06.02.054	10.3	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	8,00	3.996,85	R\$ 5.184,31	R\$ 41.474,48
FDE	05.01.029	10.4	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/ BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	15,00	416,05	R\$ 539,66	R\$ 8.094,90
FDE	05.01.069	10.5	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/ PINTURA (L=111CM)	UN	2,00	1.790,99	R\$ 2.323,09	R\$ 4.646,18
FDE	06.02.019	10.6	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	16,00	1.677,55	R\$ 2.175,95	R\$ 34.815,20
FDE	05.80.002	10.7	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	7,98	279,17	R\$ 362,11	R\$ 2.889,64
FDE	13.06.074	10.8	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	74,90	81,30	R\$ 105,46	R\$ 7.898,95
FDE	13.07.002	10.9	PE-02 PEITORIL	M	151,71	66,56	R\$ 86,33	R\$ 13.097,12
FDE	06.01.025	10.10	CAIXILHOS DE FERRO - BASCULANTES	M2	203,05	622,37	R\$ 807,28	R\$ 163.918,20
FDE	06.03.024	10.11	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	108,51	433,69	R\$ 562,54	R\$ 61.041,22
FDE	16.01.046	10.12	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	43,58	652,24	R\$ 846,02	R\$ 36.869,55
							Sub-total	R\$ 550.599,73
		11	LOUÇAS E METAIS					
FDE	08.16.025	11.1	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	1,00	417,53	R\$ 541,58	R\$ 541,58
FDE	08.16.001	11.2	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	11,00	196,80	R\$ 255,27	R\$ 2.807,97
FDE	08.16.089	11.3	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.888,25	R\$ 2.449,25	R\$ 2.449,25
FDE	08.16.090	11.4	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.189,04	R\$ 1.542,31	R\$ 1.542,31
FDE	08.16.046	11.5	TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/ COLUMA	UN	4,00	734,64	R\$ 952,90	R\$ 3.811,60
FDE	08.15.019	11.6	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	6,60	1.624,98	R\$ 2.107,76	R\$ 13.911,22
FDE	05.05.040	11.7	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM (VER MODELO)	M	14,60	296,11	R\$ 384,08	R\$ 5.607,57
FDE	05.05.103	11.8	CC-01 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL. VALVULA AMERICANA - GRANITO	UN	3,00	2.088,47	R\$ 2.708,96	R\$ 8.126,88
FDE	05.05.104	11.9	CC-01 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VALVULA AMERICANA - GRANITO	UN	11,00	3.357,96	R\$ 4.355,61	R\$ 47.911,71
FDE	05.05.089	11.10	BA-10 BALCAO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	4.910,21	R\$ 6.369,03	R\$ 6.369,03
FDE	05.05.085	11.11	BA-12 BALCAO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	5,00	3.105,70	R\$ 4.028,40	R\$ 20.142,00
FDE	08.16.073	11.12	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	M	5,19	244,21	R\$ 316,77	R\$ 1.644,04
FDE	04.03.001	11.13	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	14,96	372,33	R\$ 482,95	R\$ 7.224,93
FDE	04.03.003	11.14	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	15,12	1.261,93	R\$ 1.636,85	R\$ 24.749,17
							Sub-total	R\$ 146.839,25
		12	SPDA					
FDE	09.04.080	12.1	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50MM2	M	325,00	45,29	R\$ 58,74	R\$ 19.090,50
FDE	09.13.028	12.2	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPECAO	UN	38,00	131,90	R\$ 171,09	R\$ 6.501,42
FDE	09.13.033	12.3	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	76,00	50,55	R\$ 65,57	R\$ 4.983,32
FDE	09.13.034	12.4	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	23,00	37,62	R\$ 48,80	R\$ 1.122,40
							Sub-total	R\$ 31.697,64



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

		13	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS						
FDE	08.08.021	13.1	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	3,00	118,87	R\$	154,18	R\$ 462,54
FDE	08.08.031	13.2	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	60,00	24,06	R\$	31,21	R\$ 1.872,60
FDE	08.80.090	13.3	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/ MANGUEIRA	UN	3,00	287,97	R\$	373,52	R\$ 1.120,56
FDE	08.08.012	13.4	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	550,15	R\$	713,60	R\$ 713,60
FDE	09.09.083	13.5	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	62,00	53,32	R\$	69,16	R\$ 4.287,92
FDE	08.08.044	13.6	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	12,00	347,48	R\$	450,72	R\$ 5.408,64
FDE	09.08.055	13.7	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	3,00	330,96	R\$	429,29	R\$ 1.287,87
FDE	09.05.097	13.8	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	1,00	731,18	R\$	948,41	R\$ 948,41
FDE	09.08.087	13.9	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA - ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	93,15	R\$	120,83	R\$ 362,49
FDE	09.08.086	13.10	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	173,22	R\$	224,69	R\$ 674,07
FDE	09.08.090	13.11	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	23,00	241,18	R\$	312,84	R\$ 7.195,32
FDE	08.07.002	13.12	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	108,00	152,37	R\$	197,64	R\$ 21.345,12
FDE	08.08.002	13.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	3,00	261,51	R\$	339,21	R\$ 1.017,63
FDE	08.08.015	13.14	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	3,00	275,01	R\$	356,71	R\$ 1.070,13
FDE	08.08.079	13.15	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00	4.125,15	R\$	5.350,73	R\$ 5.350,73
FDE	08.08.069	13.16	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	1.783,11	R\$	2.312,87	R\$ 2.312,87
FDE	16.18.071	13.17	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	81,00	52,89	R\$	68,61	R\$ 5.557,41
								Sub-total	R\$ 60.987,91
		14	REDE DE GÁS						
FDE	08.02.003	14.1	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	11.969,75	R\$	15.525,96	R\$ 15.525,96
FDE	08.02.016	14.2	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	58,14	20,31	R\$	26,34	R\$ 1.531,41
FDE	08.02.017	14.3	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	58,14	8,89	R\$	11,53	R\$ 670,35
FDE	08.02.021	14.4	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	6,00	441,67	R\$	572,89	R\$ 3.437,34
FDE	08.02.043	14.5	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	174,42	151,38	R\$	196,35	R\$ 34.247,37
								Sub-total	R\$ 55.412,43
		15	PINTURA						
FDE	15.02.003	15.1	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	3.526,74	16,08	R\$	20,86	R\$ 73.567,80
FDE	15.04.006	15.2	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.264,92	19,87	R\$	25,77	R\$ 32.596,99
FDE	15.02.015	15.3	OLEO	M2	2.308,77	22,20	R\$	28,79	R\$ 66.469,49
FDE	12.02.051	15.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS)	M2	1.489,92	25,24	R\$	32,74	R\$ 48.779,98
FDE	15.02.080	15.5	TINTA LATEX PARA PISO	M2	630,88	20,23	R\$	26,24	R\$ 16.554,29
FDE	15.03.035	15.6	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	492,00	27,85	R\$	36,12	R\$ 17.771,04
FDE	15.03.021	15.7	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	492,00	24,50	R\$	31,78	R\$ 15.635,76
FDE	15.03.006	15.8	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	24,75	R\$	32,10	R\$ 242,68
								Sub-total	R\$ 271.618,02
		16	COBERTURA						
FDE	07.03.075	16.1	TELHA DE ACO GALV. ACAB. NATURAL TRAPEZ. E=0,65MM H= ATÉ 40MM	M2	147,31	65,62	R\$	85,11	R\$ 12.537,55
FDE	07.03.092	16.2	TELHA ACO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=30MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM PINT FACES APARENTES	M2	1.233,72	112,78	R\$	146,29	R\$ 180.480,90
FDE	07.03.080	16.3	TELHA CALANDRADA ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL COATING OND E=0,65MM	M2	21,55	92,17	R\$	119,55	R\$ 2.576,30
FDE	07.04.033	16.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ACAB. NATURAL E=0,8MM	M	36,41	55,43	R\$	71,90	R\$ 2.617,88
FDE	03.04.010	16.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NÃO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	16.635,77	16,88	R\$	21,89	R\$ 364.157,01
FDE	07.04.100	16.6	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	355,57	39,18	R\$	50,82	R\$ 18.070,07
FDE	08.12.016	16.7	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	107,30	85,82	R\$	111,32	R\$ 11.944,64
								Sub-total	R\$ 592.384,34
		17	PAISAGISMO						
FDE	16.03.002	17.1	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	958,10	9,32	R\$	12,09	R\$ 11.583,43
FDE	16.03.300	17.2	ARBUSTO ALPINIA H=0,50 A 0,70M	UN	14,00	35,67	R\$	46,27	R\$ 647,78
FDE	16.03.214	17.3	ÁRVORE ORNAMENTAL CHÁ-DE-BUGRE (CAPITÃO DO CAMPO) H=2,00M	UN	17,00	173,05	R\$	224,46	R\$ 3.815,82
FDE	16.03.230	17.4	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	11,00	183,27	R\$	237,72	R\$ 2.614,92
FDE	16.03.110	17.5	ARBUSTO MANJERICÃO H=0,50M A 0,70M	UN	10,00	33,37	R\$	43,28	R\$ 432,80
FDE	16.03.100	17.6	ARBUSTO ALECRIM H=0,50M A 0,70M	UN	10,00	34,05	R\$	44,17	R\$ 441,70
								Sub-total	R\$ 19.536,45
		18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
FDE	16.18.080	18.1	SN-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	2,00	324,04	R\$	420,31	R\$ 840,62
CPOS	97.04.010	18.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	7,36	22,29	R\$	28,91	R\$ 212,79
FDE	16.01.021	18.3	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	111,03	611,59	R\$	793,29	R\$ 88.078,99
FDE	16.80.097	18.4	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	44,00	464,33	R\$	602,28	R\$ 26.500,32
FDE	16.11.005	18.5	LIMPEZA DE OBRA	M2	1.409,60	10,98	R\$	14,24	R\$ 20.072,70
								Sub-total	R\$ 135.705,43
								R\$	3.153.396,89

(Três Milhões Cento e Cinquenta e Três Mil Trezentos e Noventa e Seis Reais e Oitenta e Nove Centavos)
Fontes: FDE abril/2019 e Boletim CPOS 176 (jul/2019)

Birigui, 9 de agosto de 2019.

DANIEL NOZOMU HAZASKI
Engenheiro Civil

Engº ALEXANDRE J. S. LASILA
Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO
Secretário de Obras