



E N G E N H A R I A

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021

PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7

OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de São Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV-A

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
01-01-01	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	8.034,45	1,79	14.381,66
01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	416,00	14,22	5.915,52
01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	215,47	32,74	7.054,48
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	5.006,73	109,26	547.035,31
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.080,48	4,78	24.284,69
01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	18.600,00	2,42	45.012,00
01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	8,00	547,02	4.376,16
01-02-02	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	264,10	47,86	12.639,82
01-02-05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	222,48	28,71	6.387,40
01-02-10	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	130,50	17,48	2.281,14
01-02-11	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	34,80	35,11	1.221,82
01-03-01	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	309,36	18,62	5.760,28
01-03-02	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	98,16	21,46	2.106,51
01-03-03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	116,48	28,94	3.370,93
01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	939,22	32,93	30.928,51
01-03-06	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	865,39	7,49	6.481,77
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	21.261,39	3,12	66.335,53
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.143,97	57,43	65.698,19
01-04-02	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	8,00	67,00	536,00
01-04-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4.966,99	4,78	23.742,21
01-04-15	LASTRO DE BRITA	M3	271,25	174,45	47.319,56
01-04-26	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	501,02	67,50	33.818,85
01-04-27	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	346,37	91,10	31.554,30
01-04-30	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	43,50	61,33	2.667,85
01-04-48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	70,59	51,68	3.648,09
01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	45,65	484,19	22.103,27
01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	77,43	235,29	18.218,50
01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	3,00	334,02	1.002,06
01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	66,37	231,47	15.362,66
01-04-70	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	155,80	184,03	28.671,87
01-04-71	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	11,00	223,99	2.463,89
01-04-75	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.269,83	9,03	38.556,56
01-04-77	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	25,75	30,56	786,92
01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	476,06	11,99	5.707,95
01-05-01	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	184,97	78,04	14.435,05
01-05-02	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.134,03	89,07	190.078,05
01-05-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.163,04	24,89	78.728,06
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	177,36	52,75	9.355,74
02-01-02	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	415,83	80,14	33.324,61
02-01-03	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	96,40	118,82	11.454,24
02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	642,56	57,43	36.902,22
02-02-02	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	9,44	67,00	632,48
02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.621,81	4,78	12.532,25
02-02-15	LASTRO DE BRITA	M3	437,36	174,45	76.297,45
02-02-16	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	14,00	447,22	6.261,08
02-03-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	593,87	72,59	43.109,02
02-03-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.241,52	95,35	118.378,93
02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.538,97	12,62	82.521,80
02-04-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.116,12	13,38	14.933,68
02-04-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	21.212,91	15,74	333.891,20
02-05-05	CONCRETO FCK=15,0MPa - VIRADO NA OBRA	M3	13,68	547,16	7.485,14
02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPa - VIRADO NA OBRA	M3	167,25	566,55	94.755,48
02-05-08	CONCRETO FCK=15,0MPa - USINADO	M3	15,00	454,39	6.815,85

R0Q SmeL
KCV JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
02-05-09	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	16,70	472,10	7.884,07
02-05-10	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	102,91	490,64	50.491,76
02-05-11	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	732,36	509,98	373.488,95
02-06-01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	45,80	903,79	41.393,58
02-06-05	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	487,77	108,24	52.796,22
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	253,30	28,71	7.272,24
02-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	8,26	64,50	532,77
02-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	440,95	210,58	92.855,25
02-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	176,91	382,88	67.735,30
02-50-05	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	36,00	190,46	6.856,56
02-50-06	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	46,40	380,95	17.676,08
02-90-40	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	3,00	12,20	36,60
03-01-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	164,70	79,85	13.151,29
03-01-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	187,09	95,35	17.839,03
03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	8,00	122,85	982,80
03-01-14	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	8,00	99,69	797,52
03-01-15	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	57,22	102,22	5.849,02
03-01-17	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	52,00	111,36	5.790,72
03-01-20	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	34,80	151,30	5.265,24
03-01-30	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	25,84	38,27	988,89
03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.551,20	12,62	32.196,14
03-02-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	556,65	13,38	7.447,97
03-02-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.923,77	15,74	30.280,13
03-03-05	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	25,40	547,16	13.897,86
03-03-07	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	19,70	566,55	11.161,03
03-03-08	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	12,44	587,30	7.306,01
03-03-15	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	16,70	472,10	7.884,07
03-03-17	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	20,27	490,64	9.945,27
03-03-18	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	320,92	476,69	152.979,35
03-03-20	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	55,75	509,98	28.431,38
03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	580,51	48,76	28.305,66
03-04-19	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	41,43	135,20	5.601,33
03-04-20	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	52,20	179,47	9.368,33
03-40-02	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	666,11	95,72	63.760,04
03-40-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	2.161,32	6,22	13.443,41
03-40-15	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	651,19	27,42	17.855,62
03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	200,02	15,03	3.006,30
03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	643,69	5,42	3.488,79
03-40-24	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.061,96	7,90	8.389,48
03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.502,30	17,28	25.959,74
03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	406,24	6,32	2.567,43
03-40-50	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	78,18	5,91	462,04
03-40-60	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	553,12	151,97	84.057,64
03-40-70	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	45,00	11,04	496,80
03-50-02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	57,00	380,95	21.714,15
03-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,56	210,58	539,08
03-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	11,72	382,88	4.487,35
03-50-05	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	113,10	33,49	3.787,71
04-01-02	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	278,66	124,25	34.623,50
04-01-04	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	149,54	298,65	44.660,12
04-01-11	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	8,70	124,25	1.080,97
04-01-15	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	69,85	78,98	5.516,75
04-01-20	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	8,70	203,83	1.773,32
04-01-22	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	16,70	621,50	10.379,05
04-01-25	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	36,96	764,11	28.241,50
04-01-27	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	15,68	996,77	15.629,35
04-01-31	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	233,62	95,20	22.240,62
04-01-34	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	13,44	106,04	1.425,17
04-01-38	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	231,28	129,92	30.047,89
04-01-40	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	405,36	68,12	27.613,12
04-01-41	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.156,59	78,20	90.445,33
04-01-42	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	591,01	93,66	55.353,99
04-01-50	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	243,60	76,53	18.642,70
04-01-51	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	51,64	87,57	4.522,11
04-01-60	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	207,98	90,22	18.763,95
04-01-61	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	109,88	1.598,75
04-01-62	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	620,80	93,39	57.976,51
04-01-63	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	112,24	3.821,77
04-01-70	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	117,75	107,17	12.619,26

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



E N G E N H A R I A

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
04-01-80	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	92,10	5,86	539,70
04-01-95	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.040,96	12,62	13.136,91
04-01-96	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	216,90	13,38	2.902,12
04-01-97	CONCRETO "GROUT"	M3	79,47	824,06	65.488,04
04-01-98	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	69,48	1.823,98	126.730,13
04-02-04	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	144,65	1.215,06
04-03-30	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	53,64	348,99	18.719,82
04-03-31	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	161,47	381,42	61.587,88
04-03-35	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	61,15	538,88	32.952,51
04-03-51	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	387,30	120,59	46.704,50
04-03-52	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	70,27	110,98	7.798,56
04-03-53	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	212,25	182,92	38.824,77
04-03-54	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	101,65	134,01	13.622,11
04-03-55	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	15,25	210,46	3.209,51
04-03-56	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	30,55	139,37	4.257,75
04-03-57	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	61,15	162,42	9.931,98
04-03-58	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	34,95	211,10	7.377,94
04-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	32,21	76,58	2.466,64
04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	254,83	57,43	14.634,88
04-50-09	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	11,70	248,87	2.911,77
04-50-10	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	155,33	9,56	1.484,95
04-50-15	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	38,93	7,66	298,20
04-60-07	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	61,32	19,14	1.173,66
04-60-10	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	9,16	19,14	175,32
04-60-19	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	98,50	28,36	2.793,46
04-70-15	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00	18,38	147,04
05-01-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ENTERRADA	M2	806,27	64,60	52.085,04
05-01-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.063,92	40,47	83.526,84
05-01-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.007,61	16,47	16.595,33
05-01-47	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	36,33	779,27
05-02-02	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	878,18	117,04	102.782,18
05-02-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.580,70	62,02	222.075,01
05-03-02	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUESSES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	643,80	117,04	75.350,35
05-03-08	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÊU DE POLIÉSTER COLADA A MACARICO	M2	368,76	90,93	33.531,34
05-03-09	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÊU DE POLIÉSTER COLADA A MACARICO	M2	1.214,55	89,03	108.131,38
05-03-11	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÊU DE POLIÉSTER	M2	153,00	106,16	16.242,48
05-03-13	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSAO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	477,90	108,10	51.660,99
05-03-17	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSAO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	171,96	113,70	19.551,85
05-03-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.273,99	40,47	51.558,37
05-03-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	535,50	16,47	8.819,68
05-03-47	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.276,56	36,33	46.377,42
05-04-10	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	153,33	103,86	15.924,85
05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.375,74	196,61	270.484,24
05-04-50	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JFENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	261,19	507,98	132.679,29
05-50-01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.767,92	9,56	26.461,31
05-50-02	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.365,57	3,82	12.856,47
05-50-10	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	168,00	5,74	964,32
05-50-15	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.190,80	9,56	11.384,04
06-01-10	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	15,28	60,21	920,00
06-01-13	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	797,38	213,11	169.929,65
06-01-30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	62.821,19	17,01	1.068.588,44

ROQ
KCV
Joa

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



E N G E N H A R I A

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
06-01-31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	80.021,09	2,99	239.263,05
06-02-03	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	160,00	146,79	23.486,40
06-02-05	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	45,32	86,26	3.909,30
06-02-21	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	17,92	53,42	957,28
06-02-22	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	4.733,83	77,25	365.688,36
06-02-23	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.825,16	141,03	257.402,31
06-02-25	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.242,70	122,51	274.753,17
06-02-43	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	156,00	362,89	56.610,84
06-02-44	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.031,45	97,66	100.731,40
06-02-45	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	783,95	91,02	71.355,12
06-02-47	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	838,98	91,06	76.397,51
06-02-48	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	150,00	89,67	13.450,50
06-02-49	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	4.713,26	256,53	1.209.092,58
06-02-51	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	38,24	32,52	1.243,56
06-02-55	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	541,58	71,36	38.647,14
06-02-56	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	115,36	98,48	11.360,65
06-02-57	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	96,12	391,53	37.633,86
06-02-94	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	234,98	73,80	17.341,52
06-02-96	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	316,03	90,35	28.553,31
06-50-20	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	294,04	11,49	3.378,51
06-50-25	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	16.449,62	4,78	78.629,18
06-60-04	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.637,37	8,56	14.015,88
06-60-05	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	3,00	21,38	64,14
06-60-06	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	6,00	17,11	102,66
06-60-08	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	17.251,52	2,09	36.055,67
06-60-10	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	578,12	0,43	248,59
06-60-11	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	42,00	2,56	107,52
06-60-12	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	481,26	4,28	2.059,79
06-60-20	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	198,50	9,56	1.897,66
06-60-25	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.641,60	6,69	51.122,30
06-60-28	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.477,95	5,74	25.703,43
06-60-29	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	15,00	5,74	86,10
06-60-40	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	82,20	5,74	471,82
06-60-90	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.267,90	3,82	4.843,37
06-70-20	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	162,32	30,92	5.018,93
06-70-21	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	26,10	74,98	1.956,97
06-70-25	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	6.197,99	15,16	93.961,52
06-70-28	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.471,95	15,24	68.152,51
06-80-01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	392,38	8,86	3.476,48
06-80-02	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	113,30	34,71	3.932,64
06-80-03	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	17.785,74	30,17	536.595,77
06-80-10	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	218,32	7,87	1.718,17
06-80-12	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	195,00	21,32	4.157,40
06-80-16	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.734,65	60,40	104.772,86
06-80-47	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	460,00	7,93	3.647,80
06-80-49	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	490,00	9,10	4.459,00
06-80-84	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	30,00	17,47	524,10
07-01-03	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	11,00	816,09	8.976,99
07-01-04	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	100,00	832,26	83.226,00
07-01-05	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	114,00	527,37	60.120,18
07-01-07	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	123,00	548,53	67.469,19

ROQ Smcl
KCV JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
07-01-08	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	95,00	595,26	56.549,70
07-01-12	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	89,00	375,78	33.444,42
07-01-13	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	33,00	428,64	14.145,12
07-01-14	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	2,00	517,67	1.035,34
07-01-17	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	8,00	787,18	6.297,44
07-01-50	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	199,00	640,11	127.381,89
07-01-53	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	5,00	636,77	3.183,85
07-01-54	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	8,00	690,57	5.524,56
07-01-75	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	28,00	258,44	7.236,32
07-02-02	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	262,00	372,23	97.524,26
07-02-08	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	56,00	292,59	16.385,04
07-02-10	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÔ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	8,00	142,14	1.137,12
07-02-16	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	165,00	240,18	39.629,70
07-02-31	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	52,00	230,36	11.978,72
07-02-40	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	18,00	125,45	2.258,10
07-02-50	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	148,00	167,93	24.853,64
07-02-51	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"x400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	78,00	248,71	19.399,38
07-02-64	MOLA FECHA-PORTA, TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	28,00	252,47	7.069,16
07-02-90	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	46,00	890,87	40.980,02
07-09-14	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	1.630,73	4.892,19
07-09-26	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	8,00	245,75	1.966,00
07-09-27	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	391,76	1.175,28
07-09-32	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	5,00	179,92	899,60
07-60-01	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	375,00	11,81	4.428,75
07-60-02	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	229,00	51,25	11.736,25
07-60-08	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	282,85	1,66	469,53
07-60-10	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	16,00	51,25	820,00
07-60-50	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	202,00	11,81	2.385,62
07-60-51	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	34,00	4,72	160,48
07-70-01	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	25,00	94,11	2.352,75
07-80-01	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	378,30	10,58	4.002,41
07-80-02	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	93,60	12,68	1.186,84
08-01-01	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	137,89	1.508,40	207.993,27
08-01-02	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	91,63	1.520,44	139.317,91
08-01-04	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	24,68	1.234,26	30.461,53
08-01-05	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	55,16	839,49	46.306,26
08-01-45	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	4,14	1.023,61	4.237,74
08-01-51	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	11,64	469,35	5.463,23
08-01-70	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	39,91	214,12	8.545,52
08-01-71	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	56,25	214,12	12.044,25
08-01-74	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20, 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	15,00	516,64	7.749,60
08-01-75	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	15,00	628,86	9.432,90
08-01-80	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	247,00	217,24	53.658,28
08-01-86	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	550,34	511,81
08-02-09	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	14,40	999,01	14.385,74
08-02-13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	161,71	1.015,05	164.143,73
08-02-17	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	28,60	756,69	21.641,33
08-02-37	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	3,00	1.152,50	3.457,50
08-02-53	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	47,04	853,59	40.152,87
08-02-62	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	11,52	1.292,90	14.894,20
08-02-66	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	15,68	1.046,47	16.408,64
08-02-74	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	955,55	147,41	140.857,62
08-02-75	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	932,80	152,14	141.916,19
08-02-76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	789,83	366,38	289.377,91
08-02-80	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	365,10	287,56	104.988,15
08-02-81	EP.11 - TELA MOSQUITTEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	42,24	184,66	7.800,03

ROQ SMC1
KCV JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
08-03-01	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	3,00	956,97	2.870,91
08-03-05	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	3,90	513,36	2.002,10
08-03-06	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	18,36	476,28	8.744,50
08-03-11	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	45,84	1.520,11	69.681,84
08-03-20	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	3,19	548,00	1.748,12
08-60-01	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.560,36	29,89	76.529,16
08-60-05	RETRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	136,00	51,25	6.970,00
08-60-20	RETRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.171,00	16,49	19.309,79
08-60-21	RETRADA DE ALAVANCA	UN	832,00	13,19	10.974,08
08-70-01	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.375,42	42,71	101.454,18
08-80-20	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.725,63	46,67	80.535,15
08-80-21	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.044,00	60,64	63.308,16
08-80-49	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	7.584,73	5,06	38.378,73
08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	9.493,59	15,80	149.998,72
08-80-51	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	474,99	95,53	45.375,79
09-01-53	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	8,00	3.780,05	30.240,40
09-01-54	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	8,00	3.780,05	30.240,40
09-01-56	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	8,00	7.458,84	59.670,72
09-01-59	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	15,00	11.370,21	170.553,15
09-01-61	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	15,00	13.288,03	199.320,45
09-01-62	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	15,00	14.814,51	222.217,65
09-02-02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	36.431,79	19,76	719.892,17
09-02-03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	167,90	23,10	3.878,49
09-02-05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	8,00	35,98	287,84
09-02-06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	132,00	40,86	5.393,52
09-02-07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	8,70	60,36	525,13
09-02-08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	209,50	70,47	14.763,46
09-02-09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	96,00	95,89	9.205,44
09-02-11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	4.194,97	35,83	150.305,77
09-02-12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.132,12	40,29	45.613,11
09-02-13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	8,00	52,60	420,80
09-02-15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	79,40	82,91	6.583,05
09-02-21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.906,98	46,25	88.197,82
09-02-26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	114,72	1.968,59
09-02-27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	125,90	396,58
09-02-51	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	200,00	48,25	9.650,00
09-02-52	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	200,00	55,49	11.098,00
09-02-53	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	389,50	33,16	12.915,82
09-02-55	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	151,20	7,91	1.195,99
09-02-98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.144,20	33,63	38.479,44
09-02-99	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	32,40	31,11	1.007,96
09-03-05	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.316,40	4,61	19.898,60
09-03-06	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.984,46	6,43	12.760,07
09-03-07	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.089,12	8,91	18.614,05
09-03-08	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	527,00	12,88	6.787,76
09-03-09	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	160,00	17,71	2.833,60
09-03-10	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	69,60	26,20	1.823,52
09-03-11	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	14,40	38,62	556,12
09-03-15	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	45,00	118,10	5.314,50
09-03-29	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	68.119,20	4,53	308.579,97
09-03-30	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	20.728,85	6,60	136.810,41
09-03-31	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.709,03	8,59	66.220,56
09-03-32	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.614,96	12,16	56.117,91
09-03-33	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.498,82	17,53	43.804,31
09-03-34	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.172,75	24,37	28.579,91
09-03-35	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	784,12	34,33	26.918,83
09-03-36	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	99,26	50,08	4.970,94
09-03-37	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	116,40	69,30	8.066,52
09-03-38	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	93,00	88,31	8.212,83
09-03-39	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	119,40	134,31	16.036,61
09-03-40	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	33,00	140,42	4.633,86
09-03-61	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	182,70	2,56	467,71
09-03-76	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	135,00	10,36	1.398,60
09-04-02	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	3,00	137,82	413,46
09-04-30	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	8,00	469,59	3.756,72
09-04-32	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	9,00	985,44	8.868,96
09-04-33	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	18,00	1.410,76	25.393,68

ROO
KCV
SMCL
JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
09-04-40	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12,5A	UN	3,00	293,94	881,82
09-04-42	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	9,00	355,05	3.195,45
09-04-48	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	158,71	952,26
09-04-60	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	11,00	70,34	773,74
09-04-68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	48,00	311,50	14.952,00
09-04-69	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	79,00	322,31	25.462,49
09-04-72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	8,00	389,90	3.119,20
09-04-75	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	452,28	1.356,84
09-04-77	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	11,00	529,83	5.828,13
09-05-06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	111,00	672,97	74.699,67
09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	85,00	1.293,44	109.942,40
09-05-12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	8,00	871,04	6.968,32
09-05-14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	110,00	1.484,73	163.320,30
09-05-17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	67,00	1.697,25	113.715,75
09-05-21	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"x3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	17,44	139,52
09-05-22	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	15,00	14,17	212,55
09-05-24	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"x3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	14,28	114,24
09-05-25	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"x2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	15,71	125,68
09-05-26	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"x4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	24,96	399,36
09-05-27	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	8,00	13,89	111,12
09-05-29	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.868,00	28,11	80.619,48
09-05-30	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	153,00	32,00	4.896,00
09-05-32	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	6,00	47,07	282,42
09-05-33	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	21,00	91,29	1.917,09
09-05-35	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	2,00	200,16	400,32
09-05-37	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	202,00	360,31	72.782,62
09-05-39	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	15,00	35,56	533,40
09-05-40	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	2,00	65,99	131,98
09-05-55	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	26,60	51,68	1.374,68
09-05-56	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	19,70	182,25	3.590,32
09-05-57	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	3,00	484,19	1.452,57
09-05-58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	57,45	270,60	15.545,97
09-05-59	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	18,00	371,35	6.684,30
09-05-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	27,05	231,47	6.261,26
09-05-62	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P.2 20X20X12CM	UN	8,00	142,78	1.142,24
09-05-70	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	8,00	194,01	1.552,08
09-05-72	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	8,00	327,04	2.616,32
09-05-98	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.526,47	1.602,79
09-06-18	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	15,00	1.804,59	27.068,85
09-06-25	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	18,00	1.084,68	19.524,24
09-06-27	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	55,00	427,33	23.503,15
09-06-28	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	15,00	858,77	12.881,55
09-06-30	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	15,00	2.277,33	34.159,95
09-06-49	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	3,00	10,44	31,32
09-06-62	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	3,00	62,34	187,02
09-06-73	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	20,85	16,17	337,14
09-06-74	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	47,15	26,31	1.240,51
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	242,17	57,07	13.820,64
09-06-76	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	165,48	113,99	18.863,06
09-06-77	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	32,10	126,32	4.054,87
09-06-88	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	127,87	447,38	57.206,48
09-06-91	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	520,60	11,68	6.080,60
09-06-92	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	209,94	19,06	4.001,45
09-06-93	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	241,75	26,45	6.394,28
09-06-94	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	36,00	39,67	1.428,12
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	607,80	58,73	35.696,09
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	96,00	403,41	38.727,36

ROQ SMC
KCV JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



E N G E N H A R I A

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
09-07-01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"x2"	UN	104,00	135,61	14.103,44
09-07-02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"x2"	UN	26,00	203,73	5.296,98
09-07-07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"x4"	UN	3,00	339,56	1.018,68
09-07-08	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"x4"	UN	8,00	214,61	1.716,88
09-07-10	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"x2"	UN	8,00	195,16	1.561,28
09-07-15	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"x2"	UN	10,00	153,71	1.537,10
09-07-18	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"x2"	UN	5,00	215,41	1.077,05
09-07-30	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"x4"	UN	8,00	253,30	2.026,40
09-07-35	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	93,00	164,68	15.315,24
09-07-36	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	232,79	3.957,43
09-07-38	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	15,00	368,65	5.529,75
09-07-40	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	224,23	3.363,45
09-07-45	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	16,00	182,78	2.924,48
09-07-60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"x2"	UN	209,00	137,71	28.781,39
09-07-61	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	183,00	213,29	39.032,07
09-07-75	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"x4"	UN	63,00	230,96	14.550,48
09-07-76	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	27,00	208,18	5.620,86
09-07-90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	167,00	227,55	38.000,85
09-07-95	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	275,00	277,05	76.188,75
09-08-10	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	379,00	29,89	11.328,31
09-08-11	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	565,00	27,39	15.475,35
09-08-12	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	284,00	78,81	22.382,04
09-08-13	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	363,00	79,32	28.793,16
09-08-14	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	21,00	113,24	2.378,04
09-08-15	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	23,00	105,27	2.421,21
09-08-16	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	55,00	120,07	6.603,85
09-08-17	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	43,00	217,83	9.366,69
09-08-18	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	87,00	226,11	19.671,57
09-08-19	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	80,00	76,90	6.152,00
09-08-20	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	86,00	161,97	13.929,42
09-08-31	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	110,00	1.297,26	142.698,60
09-08-33	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	60,00	3.132,57	187.954,20
09-08-47	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	28,00	1.184,17	33.156,76
09-08-48	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	8,00	1.176,63	9.413,04
09-08-50	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	56,00	2.133,82	119.493,92
09-08-52	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	40,00	2.133,82	85.352,80
09-08-80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	8,00	757,61	6.060,88
09-08-82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	3,00	599,53	1.798,59
09-09-32	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	38,00	551,75	20.966,50
09-09-35	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	150,00	587,41	88.111,50
09-09-36	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	9,00	902,48	8.122,32
09-09-37	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	71,00	668,47	47.461,37
09-09-38	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	24,00	201,33	4.831,92
09-09-39	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	9,00	334,70	3.012,30
09-09-43	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	18,00	371,77	6.691,86
09-09-51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	8,00	259,44	2.075,52
09-09-53	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	8,00	268,62	2.148,96
09-09-57	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	48,00	560,48	26.903,04
09-09-69	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	8,00	234,08	1.872,64
09-09-72	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	23,00	207,39	4.769,97
09-09-75	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	128,00	237,33	30.378,24
09-09-76	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	6,00	370,17	2.221,02
09-09-79	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	60,00	265,73	15.943,80
09-09-87	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	15,00	198,06	2.970,90

ROQ SMC
KCV JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
09-09-88	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	909,00	253,81	230.713,29
09-10-23	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	53,00	221,45	11.736,85
09-10-27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	376,00	296,06	111.318,56
09-10-54	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	5,00	168,92	844,60
09-10-58	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	5,00	163,84	819,20
09-11-05	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	137,00	815,36	111.704,32
09-11-14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	144,00	150,19	21.627,36
09-11-15	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	23,00	86,05	1.979,15
09-11-17	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	8,00	197,97	1.583,76
09-11-18	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	3,00	262,63	787,89
09-11-40	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	10,80	14,94	161,35
09-11-50	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	13,00	687,92	8.942,96
09-11-51	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	83,44	47,50	3.963,40
09-11-53	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.131,82	66,91	142.640,07
09-11-54	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.968,28	86,11	169.488,59
09-11-61	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	155,00	101,01	15.656,55
09-11-90	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	196,00	1.210,70	237.297,20
09-11-91	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	11,00	431,85	4.750,35
09-11-94	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.379,80	30,29	41.794,14
09-11-95	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	126,00	23,71	2.987,46
09-12-50	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	3,00	2.279,14	6.837,42
09-12-51	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	6,00	2.322,21	13.933,26
09-12-52	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	3,00	2.892,91	8.678,73
09-12-54	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	4.153,85	12.461,55
09-13-07	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	104,10	86,11	8.964,05
09-13-32	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	205,85	244,61	50.352,96
09-14-17	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	285,00	103,41	29.471,85
09-14-21	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	380,89	1.142,67
09-14-22	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	489,84	1.469,52
09-14-23	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	932,40	2.797,20
09-14-24	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	1.246,37	3.739,11
09-14-25	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	3,00	474,78	1.424,34
09-14-26	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	3,00	103,85	311,55
09-14-42	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	3,00	636,77	1.910,31
09-14-45	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	3,00	100,59	301,77
09-14-46	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	3,00	580,92	1.742,76
09-14-59	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	3,00	583,81	1.751,43
09-14-61	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	3,00	1.358,72	4.076,16
09-14-62	CHAVE SECCIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	3,00	2.557,08	7.671,24
09-17-01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	8,00	244,48	1.955,84
09-17-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	8,00	262,64	2.101,12
09-17-06	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	19,52	169,18	3.302,39
09-17-07	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	241,55	1.507,27
09-17-29	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	3,00	65,92	197,76
09-17-30	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	3,00	32,34	97,02
09-20-33	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	8,00	2.285,36	18.282,88
09-50-10	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	89,70	22,95	2.058,61
09-50-11	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	51,25	45,89	2.351,86
09-50-12	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	218,07	11,47	2.501,26
09-50-13	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	36,00	22,95	826,20
09-50-14	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	41.836,44	2,28	95.387,08
09-50-15	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.657,15	4,59	12.196,31
09-50-16	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	306,05	2,75	841,63
09-50-20	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	3,00	9,18	27,54
09-51-15	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	223,00	13,76	3.068,48
09-51-26	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	28,00	45,89	1.284,92
09-52-01	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	8,00	9,18	73,44
09-52-02	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	753,00	22,95	17.281,35
09-52-03	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.139,00	1,91	4.085,49
09-52-04	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	131,00	13,76	1.802,56
09-52-06	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	204,00	18,35	3.743,40
09-52-08	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	60,00	22,95	1.377,00
09-52-09	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	146,00	45,89	6.699,94
09-52-10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	23,00	18,35	422,05

R00
KCV
Smcl
joa

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
09-52-11	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.033,00	34,42	104.395,86
09-52-12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	77,00	68,84	5.300,68
09-52-18	REMOÇÃO DE PROJETO DE FACHADA	UN	75,00	68,84	5.163,00
09-52-20	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	UN	8,00	68,84	550,72
09-60-02	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	8,00	229,48	1.835,84
09-60-08	RETIRADA DE CONDULETE	UN	553,00	22,95	12.691,35
09-60-09	RETIRADA DE PERFILADOS	M	29,00	18,35	532,15
09-60-12	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	69,66	11,47	799,00
09-60-14	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.389,82	2,28	3.168,78
09-60-16	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	252,00	2,75	693,00
09-60-17	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	303,00	5,50	1.666,50
09-61-15	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	35,00	13,76	481,60
09-61-16	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	35,00	32,12	1.124,20
09-61-17	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	59,67	298,35
09-61-26	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	3,68	91,79	337,78
09-62-02	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	908,00	4,59	4.167,72
09-62-03	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.804,00	1,91	3.445,64
09-62-04	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	30,00	13,76	412,80
09-62-11	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.209,00	34,42	41.613,78
09-62-12	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	50,00	68,84	3.442,00
09-62-18	RETIRADA DE PROJETO DE FACHADA	UN	46,00	68,84	3.166,64
09-63-14	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	6,00	9,18	55,08
09-63-15	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	6,00	11,47	68,82
09-63-60	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	229,48	1.835,84
09-63-62	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	3,00	516,65	1.549,95
09-64-18	RETIRADA DE CONTADORES E RELÉS EM GERAL	UN	3,00	138,35	415,05
09-70-02	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	8,00	484,69	3.877,52
09-70-12	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	60,66	13,76	834,68
09-72-02	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.147,00	29,83	34.215,01
09-72-03	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.774,00	1,91	3.388,34
09-72-11	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.188,00	68,84	81.781,92
09-72-12	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	44,00	183,58	8.077,52
09-72-18	RECOLOCAÇÃO DE PROJETO DE FACHADA	UN	72,00	45,89	3.304,08
09-73-60	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	354,60	2.836,80
09-80-04	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.269,15	19.037,25
09-80-18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	231,00	16,73	3.864,63
09-80-19	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	75,00	19,34	1.450,50
09-80-20	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	57,00	22,59	1.287,63
09-80-21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	15,00	21,64	324,60
09-80-23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	23,00	31,19	717,37
09-80-26	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	15,00	50,27	754,05
09-82-01	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	534,00	17,26	9.216,84
09-82-02	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	55,00	23,55	1.295,25
09-82-04	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	56,00	41,86	2.344,16
09-82-05	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	8,00	19,51	156,08
09-82-06	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	30,00	4,01	120,30
09-82-07	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	211,00	4,92	1.038,12
09-82-09	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	141,00	20,05	2.827,05
09-82-10	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.427,00	19,35	27.612,45
09-82-15	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	17,00	580,13	9.862,21
09-82-17	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	28,00	114,10	3.194,80
09-82-18	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	36,00	19,35	696,60
09-82-22	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.059,00	19,23	20.364,57
09-82-25	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	68,00	32,45	2.206,60
09-82-32	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	72,74	2.182,20
09-82-34	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	311,00	103,75	32.266,25
09-82-35	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X40W	UN	335,00	120,57	40.390,95
09-82-43	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	151,59	909,54
09-82-45	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	6,00	142,73	856,38
09-82-46	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	176,00	182,82	32.176,32
09-82-47	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	189,00	202,30	38.234,70
09-82-55	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	590,00	12,88	7.599,20
09-82-56	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.047,00	14,97	15.673,59
09-82-59	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	32,00	58,16	1.861,12
09-82-60	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	8,00	46,89	375,12
09-82-61	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	15,00	44,21	663,15
09-82-68	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	142,00	75,88	10.774,96
09-82-69	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	174,00	93,42	16.255,08
09-82-77	LÂMPADA DE HALOGENIO - 220V/1000W	UN	15,00	92,26	1.383,90

R00 SMC1
KCV JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
09-82-78	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	60,00	86,83	5.209,80
09-82-80	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	21,00	18,84	395,64
09-82-81	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	21,00	42,69	896,49
09-82-83	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	6,00	15,16	90,96
09-82-86	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	3,00	258,35	775,05
09-83-51	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	48,00	123,19	5.913,12
09-83-57	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	8,00	34,55	276,40
09-83-62	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETOES	UN	47,00	328,64	15.446,08
09-83-63	BRACO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	45,00	159,89	7.195,05
09-83-65	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	23,00	1.358,41	31.243,43
09-83-74	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.643,04	39.645,60
09-83-90	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	UN	15,00	259,63	3.894,45
09-83-91	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	15,00	63,34	950,10
09-83-97	HASTE "COPPERWELD" - 3/4"X3,00M	UN	8,00	329,63	2.637,04
09-84-21	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	18,00	11,55	207,90
09-84-25	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	24,00	11,65	279,60
09-84-37	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	3,00	28,52	85,56
09-84-45	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	24,00	41,43	994,32
09-84-57	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	5,00	7,37	36,85
09-84-62	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	30,00	44,47	1.334,10
09-85-13	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	6,00	158,40	950,40
09-85-14	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	127,00	180,44	22.915,88
09-85-33	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	16,00	118,11	1.889,76
09-85-61	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	29,00	30,10	872,90
09-85-62	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	60,00	109,87	6.592,20
09-85-63	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	127,00	109,58	13.916,66
09-85-81	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	180,00	15,85	2.853,00
09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	939,00	90,88	85.336,32
09-86-11	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	148,00	20,03	2.964,44
09-90-38	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	8.550,50	3,37	28.815,18
10-01-01	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	23,00	266,92	6.139,16
10-01-02	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	15,00	296,60	4.449,00
10-01-19	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	23,00	468,92	10.785,16
10-02-09	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	8,00	1.537,82	12.302,56
10-02-14	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	5,00	3.890,08	19.450,40
10-02-61	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	578,80	24,81	14.360,02
10-02-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	600,22	35,97	21.589,91
10-02-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	515,46	50,36	25.958,56
10-02-81	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	25,00	68,10	1.702,50
10-02-82	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	60,00	78,13	4.687,80
10-02-84	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	129,52	1.036,16
10-02-85	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	21,00	163,33	3.429,93
10-02-91	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	28,00	94,54	2.647,12
10-02-92	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	3,00	119,64	358,92
10-03-05	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	43,00	2.032,46	87.395,78
10-03-06	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.637,04	7.911,12
10-03-07	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	6,00	2.749,38	16.496,28
10-03-09	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.291,37	12.874,11
10-03-13	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	3,00	15.596,15	46.788,45
10-03-44	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUÇÃO)	M	3,00	157,72	473,16
10-03-52	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	3,00	78,13	234,39
10-03-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	3,00	129,52	388,56
10-03-62	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	3,00	135,03	405,09
10-03-65	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	3,00	290,29	870,87
10-03-67	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	3,00	575,75	1.727,25
10-03-68	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	3,00	973,74	2.921,22
10-03-75	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	210,28	630,84
10-03-90	CHAVE DE BÓIA	UN	3,00	93,04	279,12
10-04-04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	106,89	3.668,46
10-04-05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	46,05	131,08	6.036,23
10-04-06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	158,60	1.484,49
10-04-07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	56,20	204,64	11.500,76
10-04-08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	27,00	225,18	6.079,86
10-04-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.645,57	24,81	40.826,59
10-04-63	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	251,59	35,97	9.049,69
10-04-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	13,80	44,72	617,13
10-04-65	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.101,37	50,36	55.464,99
10-04-66	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	242,44	73,63	17.850,85
10-04-67	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	14,24	107,20	1.526,52
10-04-68	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	12,24	128,25	1.569,78
10-04-69	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	70,54	171,03	12.064,45
10-04-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	425,40	33,63	14.306,20

RDO
KCV
Smcl
João

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
10-05-02	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	11,00	68,10	749,10
10-05-03	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	69,00	78,13	5.390,97
10-05-04	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	11,00	108,72	1.195,92
10-05-05	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	129,52	777,12
10-05-06	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	17,00	163,33	2.776,61
10-05-07	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	51,00	368,41	18.788,91
10-05-08	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	549,19	1.647,57
10-05-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	185,00	109,38	20.235,30
10-05-32	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	94,00	131,07	12.320,58
10-05-33	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	150,00	222,91	33.436,50
10-05-34	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	81,00	198,80	16.102,80
10-05-41	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	31,00	87,93	2.725,83
10-05-51	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	60,00	101,29	6.077,40
10-06-21	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	8,00	97,88	783,04
10-06-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	129,52	518,08
10-07-60	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIÕES	UN	8,00	592,22	4.737,76
10-07-62	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIÕES	UN	8,00	768,51	6.148,08
10-07-80	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	8,00	16,28	130,24
10-08-02	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	99,60	262,72	26.166,91
10-08-55	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	55,00	396,21	21.791,55
10-08-60	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	45,00	508,86	22.898,70
10-08-68	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	5,00	572,03	2.860,15
10-08-72	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	40,00	984,58	39.383,20
10-08-73	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2"	UN	5,00	70,43	352,15
10-08-80	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	3,00	567,70	1.703,10
10-08-81	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	13,00	629,20	8.179,60
10-08-85	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	16,00	194,40	3.110,40
10-08-88	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	5,00	854,56	4.272,80
10-08-90	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	8,00	188,00	1.504,00
10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	13,00	257,03	3.341,39
10-08-93	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	8,00	301,20	2.409,60
10-08-95	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	76,00	22,69	1.724,44
10-09-30	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	350,57	29,36	10.292,73
10-09-31	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.864,76	38,83	72.408,63
10-09-32	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.871,77	57,92	108.412,91
10-09-33	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.843,46	65,75	121.207,49
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	673,03	106,59	71.738,26
10-09-35	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	72,65	163,00	11.841,95
10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.466,09	33,63	49.304,60
10-10-01	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	36,00	102,74	3.698,64
10-10-10	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	234,00	109,44	25.608,96
10-10-12	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	70,00	116,56	8.159,20
10-10-35	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	16,00	154,31	2.468,96
10-10-59	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	28,00	330,97	9.267,16
10-10-60	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	8,00	3.752,53	30.020,24
10-10-61	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	8,00	4.691,69	37.533,52
10-10-70	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	8,00	1.006,81	8.054,48
10-10-71	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	8,00	1.116,48	8.931,84
10-10-81	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	8,00	16.981,76	135.854,08
10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	94,03	51,68	4.859,47
10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	47,25	484,19	22.877,97
10-10-96	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	101,39	270,41	27.416,86
10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	90,27	370,71	33.463,99
10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	110,18	231,47	25.503,36
10-11-01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	8,00	73,65	589,20
10-11-02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.058,91	113,34	120.016,85
10-11-03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	442,80	216,43	95.835,20
10-11-31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	194,60	52,00	10.119,20
10-11-32	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	308,74	67,67	20.892,43
10-11-33	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	656,51	107,68	70.692,99

ROQ Smcl
KCV J00A

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



E N G E N H A R I A

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
10-11-34	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.103,63	197,35	217.801,38
10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	768,63	99,08	76.155,86
10-11-73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	8,00	107,05	856,40
10-11-76	CANAleta MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	323,22	61,47	19.868,33
10-11-77	CANAleta MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	232,25	98,04	22.769,79
10-11-85	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	128,88	74,03	9.540,98
10-11-86	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	446,30	153,75	68.618,62
10-11-87	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	102,68	161,84	16.617,73
10-11-89	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.105,94	76,56	84.670,76
10-11-90	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.066,57	87,71	93.548,85
10-11-92	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	326,59	225,15	73.531,73
10-11-93	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	218,30	667,32	145.675,95
10-11-96	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	308,68	61,38	18.946,77
10-11-97	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	30,68	79,98	2.453,78
10-11-99	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	48,75	88,35	4.307,06
10-12-12	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	72,95	402,04	29.328,81
10-12-13	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	25,20	413,21	10.412,89
10-12-15	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	80,00	36,66	2.932,80
10-12-16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.080,31	40,24	43.471,67
10-12-17	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	577,77	76,83	44.390,06
10-12-18	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	162,04	133,25	21.591,83
10-12-90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	90,15	51,68	4.658,95
10-12-91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	48,00	484,19	23.241,12
10-12-92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	40,19	235,50	9.464,74
10-12-93	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	74,47	334,15	24.884,15
10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	95,14	231,47	22.022,05
10-12-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	232,20	33,63	7.808,88
10-13-01	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	206,00	410,54	84.571,24
10-13-03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	42,00	831,89	34.939,38
10-13-04	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	72,00	678,07	48.821,04
10-13-05	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	115,00	846,45	97.341,75
10-13-08	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	92,00	489,23	45.009,16
10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	107,00	1.145,05	122.520,35
10-13-16	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	52,00	368,95	19.185,40
10-13-19	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	66,74	2.259,50	150.799,03
10-13-25	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	31,00	713,21	22.109,51
10-13-36	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	8,00	1.837,84	14.702,72
10-13-38	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	3,00	1.344,61	4.033,83
10-13-39	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	40,00	640,90	25.636,00
10-13-40	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	8,00	837,16	6.697,28
10-13-50	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	69,00	869,26	59.978,94
10-13-52	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	8,00	796,64	6.373,12
10-13-53	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	8,00	714,51	5.716,08
10-13-71	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	45,00	1.603,29	72.148,05
10-13-78	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	46,00	249,14	11.460,44
10-14-03	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	58,00	47,39	2.748,62
10-14-04	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	182,60	48,00	8.764,80
10-14-08	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	56,00	194,15	10.872,40
10-14-09	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	14,00	245,57	3.437,98
10-14-10	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	141,00	462,38	65.195,58
10-14-11	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	8,00	1.613,76	12.910,08
10-14-12	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	3,00	468,67	1.406,01
10-14-15	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	107,99	1.619,85
10-14-16	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	41,00	474,81	19.467,21
10-14-24	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	38,00	397,43	15.102,34
10-14-25	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	110,00	354,01	38.941,10
10-14-26	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	243,00	311,93	75.798,99
10-14-30	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	902,97	5.417,82
10-14-31	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	645,87	3.875,22

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br

ROQ smcl
KOV JOR



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
10-14-33	VÁLVULA FLUXÍVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	406,48	812,96
10-14-37	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	17,00	276,54	4.701,18
10-14-40	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	78,00	232,38	18.125,64
10-14-42	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	35,00	153,55	5.374,25
10-14-44	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	3,00	495,02	1.485,06
10-14-45	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	11,00	787,99	8.667,89
10-14-52	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	8,00	72,14	577,12
10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	54,00	258,00	13.932,00
10-14-74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	59,48	81,51	4.848,21
10-14-75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	61,13	522,34	31.930,64
10-14-76	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	83,44	594,66	49.618,43
10-14-91	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	8,00	56,93	455,44
10-14-97	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	8,00	75,88	607,04
10-50-03	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.794,89	4,78	22.919,57
10-50-04	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	227,80	8,62	1.963,63
10-50-18	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	216,00	4,78	1.032,48
10-50-32	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.044,32	4,40	4.595,00
10-60-02	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	21,00	14,01	294,21
10-60-03	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	420,06	10,51	4.414,83
10-60-04	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	49,00	12,85	629,65
10-60-07	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	3,00	11,68	35,04
10-60-11	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	36,00	16,35	588,60
10-60-18	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	305,00	93,56	28.535,80
10-60-24	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	186,91	2.242,92
10-60-26	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	122,00	12,85	1.567,70
10-60-29	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	50,00	70,08	3.504,00
10-60-32	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	317,76	5,84	1.855,71
10-60-33	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	87,36	3,74	326,72
10-60-35	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.677,00	35,04	58.762,08
10-60-40	RETIRADA DE SIFÕES	UN	313,00	9,34	2.923,42
10-60-42	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	159,00	6,07	965,13
10-60-50	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	39,25	10,68	419,19
10-70-18	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	16,00	86,67	1.386,72
10-70-24	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	170,03	1.530,27
10-70-32	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	25,12	59,20	1.487,10
10-70-35	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	112,00	127,52	14.282,24
10-70-40	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	3,00	21,26	63,78
10-70-42	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	3,00	11,68	35,04
10-80-70	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"x2"	UN	70,00	44,94	3.145,80
10-80-72	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"x1 1/2"	UN	147,00	183,77	27.014,19
10-80-73	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"x2"	UN	48,00	224,28	10.765,44
10-80-74	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"x2"	UN	56,00	140,43	7.864,08
10-80-76	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"x30/40CM	UN	68,00	18,61	1.265,48
10-80-81	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"x30/40CM	UN	5,00	32,14	160,70
10-80-93	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"x3 3/4"	UN	35,00	66,09	2.313,15
10-80-97	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	17,00	39,48	671,16
10-90-01	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.362,99	10,80	14.720,29
11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	676,51	14,77	9.992,05
11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	446,11	41,17	18.366,34
11-01-09	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	421,00	42,06	17.707,26
11-01-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	438,91	30,70	13.474,53
11-02-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7.649,50	7,70	58.901,15
11-02-08	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	9.012,80	38,41	346.181,64
11-02-09	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,10	37,79	986,31
11-02-10	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	193,22	39,29	7.591,61
11-02-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.602,11	27,86	72.494,78
11-02-15	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	214,30	21,83	4.678,16
11-02-25	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	29,00	74,81	2.169,49
11-02-29	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.853,66	65,24	316.652,77
11-03-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.111,76	7,70	31.660,55
11-03-08	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	4.049,77	38,41	155.551,66
11-03-09	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	27,75	37,79	1.048,67
11-03-10	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.466,08	39,29	96.892,28
11-03-13	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.748,64	28,57	78.528,64

ROQ Smcl
KCV JQA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
11-03-41	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	6,00	92,63	555,78
11-03-45	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	160,00	161,43	25.828,80
11-03-47	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	35,40	206,98	7.327,09
11-03-48	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	17,40	114,24	1.987,77
11-04-05	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"x1"x1/8"	M	3,00	34,81	104,43
11-04-06	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"x1"x1/8"	M	1.247,63	38,07	47.497,27
11-04-17	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	329,17	31,41	10.339,22
11-04-56	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	25,20	125,15	3.153,78
11-04-58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	34,80	131,31	4.569,58
11-50-02	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	856,94	4,30	3.684,84
11-50-03	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.422,71	8,60	12.235,30
11-50-05	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	4.610,06	30,10	138.762,80
11-50-15	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	153,00	53,74	8.222,22
11-60-05	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	30,10	1.625,40
11-70-05	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	23,89	1.290,06
11-80-01	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.320,24	39,43	52.057,06
11-80-05	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.506,87	53,13	80.060,00
11-80-06	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.047,68	27,20	28.496,89
12-01-30	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	374,57	115,88	43.405,17
12-01-40	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	672,93	69,51	46.775,36
12-01-42	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.174,71	84,78	99.591,91
12-01-43	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	130,28	92,38	12.035,26
12-01-45	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.103,48	81,15	170.697,40
12-50-01	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	103,28	5,74	592,82
12-50-02	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00	7,66	61,28
12-50-05	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.642,09	5,74	9.425,59
12-50-20	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.660,89	7,66	12.722,41
12-60-01	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	862,87	14,30	12.339,04
12-60-02	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	3,00	6,19	18,57
12-60-20	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	27,00	17,11	461,97
12-60-30	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.081,31	8,56	17.816,01
13-01-10	LASTRO DE BRITA	M3	719,42	184,03	132.394,86
13-01-14	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	546,47	447,22	244.392,31
13-01-15	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	68,00	484,19	32.924,92
13-01-17	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	40,65	797,96	32.437,07
13-01-18	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	51,28	951,85	48.810,86
13-02-01	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.169,66	51,27	470.128,46
13-02-02	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.274,35	53,62	282.810,64
13-02-04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÉ	M2	8.092,25	5,69	46.044,90
13-02-05	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	769,80	131,80	101.459,64
13-02-11	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	171,25	84,67	14.499,73
13-02-38	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	535,00	261,77	140.046,95
13-02-39	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	770,33	199,74	153.865,71
13-02-40	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.013,00	150,40	152.355,20
13-02-42	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.713,78	88,36	416.509,60
13-02-43	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	52,74	209,30	11.038,48
13-02-44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	142,36	372,17	52.982,12
13-02-46	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	8,00	110,37	882,96
13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	148,60	175,08	26.016,88
13-02-54	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	40,47	222,35	8.998,50
13-02-58	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	3,02	504,51	1.523,62
13-02-60	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	27,00	446,94	12.067,38
13-02-87	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	470,08	138,33	65.026,16
13-02-88	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	585,60	210,68	123.374,20
13-02-90	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	31,20	124,84	3.895,00
13-02-91	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	103,13	1.184,96
13-02-93	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	177,11	8.139,97
13-03-04	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	74,07	693,29

ROQ smcl
KCV joa

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
13-03-09	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.451,20	22,56	77.859,07
13-03-27	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	52,80	48,68	2.570,30
13-03-31	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	446,64	31,75	14.180,82
13-03-36	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	20,44	75,48	1.542,81
13-03-40	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	734,40	15,80	11.603,52
13-03-65	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	26,10	40,96	1.069,05
13-03-94	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	153,00	11,70	1.790,10
13-04-05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	405,57	98,73	40.041,92
13-50-01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	981,38	279,51	274.305,52
13-50-05	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	8.622,46	32,24	277.988,11
13-50-10	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	32,40	21,50	696,60
13-50-12	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	21,50	3.279,82
13-50-14	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	249,16	25,80	6.428,32
13-50-20	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	810,84	19,34	15.681,64
13-50-30	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.912,31	2,79	10.915,34
13-50-40	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	30,55	8,60	262,73
13-60-02	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	21,00	30,10	632,10
13-60-14	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	37,15	1.184,71
13-60-20	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	270,00	30,55	8.248,50
13-60-30	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	467,44	5,36	2.505,47
13-80-16	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	8,00	31,94	255,52
13-80-18	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	16,00	456,28	7.300,48
13-80-41	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	51,68	25,03	1.293,55
13-80-61	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.930,23	7,03	20.599,51
13-80-70	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.934,82	29,44	86.401,10
13-80-72	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	229,20	50,41	11.553,97
14-01-03	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	583,28	186,39	108.717,55
14-01-04	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	175,94	199,02	35.015,57
14-01-05	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	14,40	221,70	3.192,48
14-01-11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	63,30	173,76	10.999,00
14-01-30	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	78,72	393,24	30.955,85
14-01-37	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	61,32	576,95	35.378,57
14-01-52	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	36,95	409,38	15.126,59
14-01-70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	25,40	207,76	5.277,10
14-01-72	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	23,28	648,54	15.098,01
14-50-01	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.020,85	78,90	80.545,06
14-60-01	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	3,00	118,36	355,08
15-01-08	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	8,00	10,93	87,44
15-01-10	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	6.566,70	23,19	152.281,77
15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	23.451,30	23,66	554.857,75
15-01-16	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	10.240,00	38,18	390.963,20
15-01-18	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.136,85	69,36	78.851,91
15-01-23	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	65.852,65	26,37	1.736.534,38
15-01-24	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.564,83	52,46	82.090,98
15-01-70	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.193,95	122,94	269.724,21
15-01-76	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.863,57	27,51	106.286,81
15-02-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.341,23	29,23	68.434,15
15-02-11	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.667,40	49,23	180.546,10
15-02-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	219,60	14,65	3.217,14
15-02-40	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.691,15	16,76	28.343,67
15-02-60	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	1.391,07	23,93	33.288,30
15-03-04	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.891,70	9,77	38.021,90
15-03-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	12.525,41	55,96	700.921,94
15-03-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	15.036,30	24,59	369.742,61
15-03-14	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.262,09	14,71	92.115,34
15-50-03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	17.118,83	5,76	98.604,46
15-50-04	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	1.928,32	10,93	21.076,53
15-50-10	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.096,69	7,80	16.354,18
15-50-11	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,43	617,24
15-50-20	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	10.324,61	7,77	80.222,21

ROQ Smcl
KCV J00A

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
15-50-21	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.727,76	12,18	21.044,11
15-80-01	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.585,39	18,89	48.838,01
15-80-05	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	82.703,43	19,91	1.646.625,29
15-80-30	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8.078,00	25,92	209.381,76
15-80-31	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	54,00	12,31	664,74
15-80-34	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21.445,60	32,41	695.051,89
17-01-27	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	537,81	543,13	292.100,74
17-01-28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	122,64	228,87	28.068,61
17-01-29	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	430,96	873,99	376.654,73
17-01-30	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	17,40	910,06	15.835,04
17-01-31	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	363,82	1.447,46	526.614,89
17-01-32	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	19,00	1.548,03	29.412,57
17-01-33	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	63,40	368,29	23.349,58
17-01-34	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	16,00	4.283,24	68.531,84
17-01-35	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	99,00	3.694,16	365.721,84
17-01-36	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	8,00	5.803,63	46.429,04
17-01-37	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	18,00	7.081,98	127.475,64
17-01-40	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	38,42	697,33	26.791,41
17-01-41	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	52,16	553,04	28.846,56
17-01-42	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	62,96	691,39	43.529,91
17-01-43	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	28,75	545,05	15.670,18
17-01-45	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	582,73	3.321,56
17-01-64	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	91,50	729,34	66.734,61
17-01-76	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	178,40	392,49	70.020,21
17-01-80	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	74,95	1.005,09	75.331,49
17-01-81	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCO	M	8,00	1.014,59	8.116,72
17-01-82	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	80,00	920,61	73.648,80
17-01-91	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	11,00	289,79	3.187,69
17-01-92	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	4,14	941,75	3.898,84
17-01-93	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	8,00	1.083,99	8.671,92
17-01-94	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	3,00	868,55	2.605,65
17-01-95	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	8,00	994,35	7.954,80
17-02-01	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	77,94	788,63	61.465,82
17-02-02	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	2.231,30	62,57	139.612,44
17-02-10	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	507,00	89,35	45.300,45
17-02-11	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	433,32	93,04	40.316,09
17-02-12	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	31,20	112,14	3.498,76
17-02-29	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	18,00	191,94	3.454,92
17-02-30	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	28,80	10,96	315,64
17-02-31	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	138,00	30,21	4.168,98
17-02-32	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	162,30	11,41	1.851,84
17-02-44	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	30,55	734,88	22.450,58
17-02-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,00	1.309,90	7.859,40
17-02-47	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	173,28	861,75	149.324,04
17-02-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	248,68	80,43	20.001,33
17-02-52	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	700,44	21.013,20
17-02-54	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	32,42	1.235,20
17-02-61	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	72,00	108,96	7.845,12
17-02-65	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	43,20	138,55	5.985,36
17-03-51	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	160,00	125,44	20.070,40
17-03-55	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	99,00	245,28	24.282,72
17-03-56	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	102,00	454,22	46.330,44
17-03-57	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	102,00	605,64	61.775,28

R00 smcl
KCV 70A

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
17-03-58	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	57,00	338,65	19.303,05
17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	74,00	256,87	19.008,38
17-03-60	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	11,00	3.153,57	34.689,27
17-03-61	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	74,00	3.238,95	239.682,30
17-03-63	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	23,00	6.005,18	138.119,14
17-03-65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.316,09	11,84	27.422,50
17-03-70	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	299,40	31,06	9.299,36
17-03-71	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	15,00	35,54	533,10
17-03-72	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	663,60	6,84	4.539,02
17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.011,90	8,09	8.186,27
17-04-01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	46.512,61	11,49	534.429,88
17-04-09	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	692,40	9,56	6.619,34
17-04-10	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	3,00	14,36	43,08
17-04-12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	82.514,35	6,22	513.239,25
17-04-13	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	18,00	10,05	180,90
17-04-14	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.708,11	6,22	16.844,44
17-04-25	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.848,29	2,87	5.304,59
17-04-30	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	90,00	5,74	516,60
17-04-50	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.587,34	9,68	25.045,45
17-05-07	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	48,00	566,04	27.169,92
17-05-11	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	44,00	53,01	2.332,44
17-05-20	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	115,00	192,35	22.120,25
17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	151,00	249,24	37.635,24
17-05-22	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	54,00	226,55	12.233,70
17-05-23	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	8,00	331,62	2.652,96
17-05-24	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	813,07	78,87	64.126,83
17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.113,94	452,81	504.403,17
17-05-26	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	34,00	27,91	948,94
17-05-27	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	86,00	404,34	34.773,24
17-05-52	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	15,00	433,28	6.499,20
17-05-53	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	3,00	172,89	518,67
17-05-61	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	16,00	881,55	14.104,80
17-05-90	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.046,65	6.139,95
17-05-91	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	40,00	1.829,35	73.174,00
17-05-92	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	3,00	777,98	2.333,94
17-05-93	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	35,00	55,15	1.930,25
17-05-94	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	78,00	105,37	8.218,86
17-05-95	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	134,00	16,19	2.169,46
17-05-96	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	13,00	16,08	209,04
17-05-97	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	21,00	31,99	671,79
17-05-98	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.132,00	6,81	7.708,92
17-10-17	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	15,00	220,50	3.307,50
17-10-18	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	8,70	368,23	3.203,60
17-10-19	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	15,00	385,12	5.776,80
17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	8,00	3.332,36	26.658,88
17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	126,00	390,61	49.216,86
17-45-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	38.504,93	9,48	365.026,73
17-45-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	39.344,60	6,59	259.280,91
17-50-01	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 A 2,00M	M	30,55	47,86	1.462,12
17-50-15	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADE DE TELA GALVANIZADA	M2	5.316,30	2,13	11.323,71
17-50-20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.666,76	210,58	350.986,32
17-50-21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.415,94	382,88	542.135,10
17-50-30	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	97,32	9,56	930,37
17-50-40	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	436,00	28,71	12.517,56
17-50-45	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.125,98	7,66	8.625,00
17-50-48	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,49	12.405,75
17-60-32	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	824,00	24,88	20.501,12
17-60-35	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	280,80	11,49	3.226,39
17-60-38	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	2.400,00	11,49	27.576,00
17-60-45	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	6,00	9,56	57,36
17-60-46	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	45,85	13,40	614,39
17-60-50	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	55,00	46,72	2.569,60
17-60-87	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	117,60	9,45	1.111,32
17-60-94	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	261,50	26,47	6.921,90

RDC
KCV
Smcl
JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO					
Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ			AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
17-60-95	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.180,20	49,36	58.254,67
17-60-97	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	41,30	64,06	2.645,67
17-70-01	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	477,90	33,76	16.133,90
17-70-35	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	18,00	34,46	620,28
17-70-46	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	45,85	26,80	1.228,78
17-70-87	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	117,60	23,53	2.767,12
17-70-94	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	233,90	80,93	18.929,52
17-80-15	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.283,86	107,00	137.373,02
17-80-19	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.116,53	15,80	49.241,17
17-80-70	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	77,00	772,75	59.501,75
18-01-01	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	24,00	25,05	601,20
18-02-04	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	8,00	264,92	2.119,36
18-02-08	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	8,00	219,08	1.752,64
18-02-09	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	8,00	205,67	1.645,36
18-02-16	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	8,00	176,62	1.412,96
18-02-18	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	16,00	148,76	2.380,16
18-02-19	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	8,00	197,28	1.578,24
18-02-20	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	8,00	196,69	1.573,52
18-02-25	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA)	UN	8,00	173,30	1.386,40
18-02-26	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	8,00	278,66	2.229,28
18-02-28	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	8,00	162,74	1.301,92
18-02-50	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	8,00	267,27	2.138,16
18-02-52	SUINÃ (ERYTHRINA SPECIOSA)	UN	8,00	154,63	1.237,04
18-02-63	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	8,00	283,12	2.264,96
18-02-73	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANOFFIANUM)	UN	8,00	146,93	1.175,44
18-02-90	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	8,00	269,69	2.157,52
18-02-91	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	8,00	268,15	2.145,20
18-03-01	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	8.295,80	19,83	164.505,71
18-03-03	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	2.469,00	28,04	69.230,76
18-03-05	GRAMA ESMERALDA	M2	4.117,74	26,45	108.914,22
18-03-07	GRAMA PRETA (OPHIPOGON JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	201,60	44,53	8.977,24
18-03-13	CINERARIA (SENCIO CINERARIA)	DÚZIA	40,00	67,08	2.683,20
18-03-15	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	32,00	42,81	1.369,92
18-03-17	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	32,00	76,40	2.444,80
18-03-19	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	80,00	43,90	3.512,00
18-03-21	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	144,00	61,82	8.902,08
18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	96,00	47,22	4.533,12
18-03-27	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	32,00	41,84	1.338,88
18-03-29	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	32,00	49,70	1.590,40
18-03-43	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	8,00	59,75	478,00
18-03-45	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	8,00	57,16	457,28
18-03-47	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	8,00	55,66	445,28
18-03-49	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	16,00	71,81	1.148,96
18-03-51	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	16,00	53,84	861,44
18-03-67	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	24,00	61,54	1.476,96
18-03-69	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	24,00	62,56	1.501,44
18-03-71	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	32,00	39,77	1.272,64
18-03-77	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	40,00	53,29	2.131,60
18-10-50	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	28,00	294,05	8.233,40
18-10-56	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	1.184,04	92,46	109.476,33
18-10-60	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	48,00	94,43	4.532,64
18-10-90	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	8,00	432,36	3.458,88
18-12-01	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	21,60	283,94	6.133,10
18-12-02	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	51,00	1.764,96	90.012,96
18-12-03	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	28,80	262,74	7.566,91
18-12-04	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	8,00	289,51	2.316,08
18-12-05	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	8,70	396,48	3.449,37
18-12-12	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	17,40	460,29	8.009,04
18-13-41	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	8,00	51,68	413,44
18-13-42	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	10,80	93,20	1.006,56
18-13-43	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	8,00	447,22	3.577,76
18-13-45	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	10,80	433,36	4.680,28
18-13-46	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	8,00	155,64	1.245,12
18-14-05	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	2.152,81	32.292,15
18-14-08	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	43,00	2.790,42	119.988,06
18-14-11	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	23,00	1.761,79	40.521,17
18-14-15	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	1.967,13	29.506,95
18-14-24	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.460,79	36.911,85
18-14-41	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	8,00	5.755,40	46.043,20

ROQ SMC1
KCV JOA

H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO				
Base JUL/22 com atualização				
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT. SUBTOTAL
18-14-42	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	8,00	5.517,86 44.142,88
18-14-43	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	52,00	3.785,39 196.840,28
18-14-44	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	8,00	2.504,50 20.036,00
18-14-45	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	38,00	1.343,07 51.036,66
18-14-46	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	38,00	967,70 36.772,60
18-14-47	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	8,00	987,33 7.898,64
18-14-48	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	66,00	1.200,62 79.240,92
18-14-49	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	23,00	1.211,27 27.859,21
18-15-01	APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NÍVEIS	UN	8,00	868,83 6.950,64
18-15-02	APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	8,00	854,35 6.834,80
18-15-03	APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	23,00	759,88 17.477,24
18-15-10	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	8,00	289,04 2.312,32
18-15-13	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	8,00	149,72 1.197,76
18-15-14	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	8,00	957,73 7.661,84
18-15-50	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	95,00	210,85 20.030,75
18-15-51	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	32,00	184,03 5.888,96
18-16-01	SURF DUPLA CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	8,00	2.436,12 19.488,96
18-16-02	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLA CONJUGADO	UN	8,00	2.011,84 16.094,72
18-16-03	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	8,00	6.978,97 55.831,76
18-16-04	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	8,00	4.155,88 33.247,04
18-16-05	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	8,00	5.372,22 42.977,76
18-16-06	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	8,00	2.590,55 20.724,40
18-16-07	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	3.625,29 29.002,32
18-16-08	REMADA SENTADA	UN	8,00	2.287,63 18.301,04
18-16-09	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLA CONJUGADO	UN	8,00	3.833,93 30.671,44
18-16-10	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	5.485,58 43.884,64
18-16-11	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	UN	8,00	1.490,78 11.926,24
18-16-12	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	1.869,57 14.956,56
18-16-13	ESQUI DUPLA CONJUGADO	UN	8,00	5.022,73 40.181,84
18-16-14	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	7.364,77 58.918,16
18-16-15	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	8,00	2.013,86 16.110,88
18-16-16	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	8,00	5.422,62 43.380,96
18-16-17	PUXADOR PEITORAL DUPLA STAR	UN	8,00	3.537,23 28.297,84
18-16-18	TWIST TRIPLO	UN	8,00	2.739,71 21.917,68
18-16-19	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	8,00	3.005,86 24.046,88
18-60-07	RETIRADA DE GRAMA	M2	336,90	5,74 1.933,80
18-70-07	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	291,90	41,39 12.081,74
18-80-01	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.456,20	9,56 13.921,27
18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	136,70	260,93 35.669,13
18-80-35	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	48,00	289,64 13.902,72
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	550,61	127,79 70.362,45
04B076	PARIEDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	385,10	97,41 37.512,59
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.500,00	26,50 39.750,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	3,00	271,88 815,64
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	294,48 2.756,33
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	8,00	2.285,07 18.280,56
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	21,00	96,71 2.030,91
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	33,00	150,86 4.978,38
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	6,00	1.999,13 11.994,78
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	6,00	2.867,03 17.202,18
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	6,00	3.478,61 20.871,66
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAÍDA 50MM	UN	6,00	680,94 4.085,64
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAÍDA 50MM	UN	3,00	490,36 1.471,08
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO-INOX C/ SAÍDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	21,00	119,65 2.512,65
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAÍDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	15,00	131,26 1.968,90
10B225	RAIO FUNDO ANTI-TURBILHÃO C/ TAMPA,SAÍDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	6,00	560,55 3.363,30
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	199,20	87,79 17.487,76
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	9,00	20.695,26 186.257,34
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	6,00	26.822,94 160.937,64
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	6,00	1.798,19 10.789,14
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	600,00	82,15 49.290,00
13B007	PISO CERÂMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUÍMICA E MECÂNICA COM REJUNTE	M2	1.746,00	175,11 305.742,06
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	180,00	335,64 60.415,20

ROQ SMC L
KCV JOA

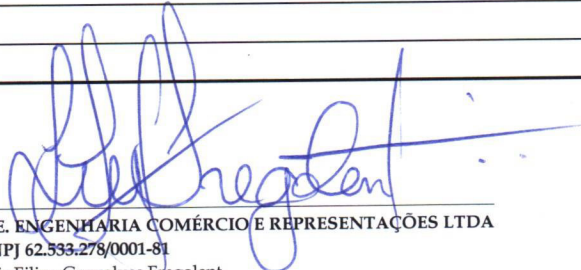
H.E. Engenharia, Comércio e Representações Ltda.

Al. Santos, 455 - 5º andar, cj. 502 - São Paulo - SP - CEP 01419-000 - PABX. (11) 3263.1300 - e-mail: heengenharia@heengenharia.com.br



ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG 02		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT.	SUBTOTAL
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	160,00	21,92	3.507,20
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	53,35	8,66	462,01
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	84,65	176,35	14.928,02
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	16,00	696,81	11.148,96
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,00	149,37	448,11
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	3,00	1.377,81	4.133,43
SUBTOTAL CUSTOS DIRETOS (R\$)					50.223.068,41
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
20-03-24	DESENHISTA CADISTA	H	544,18	46,14	25.108,46
20-03-59	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.444,69	140,22	763.454,43
1131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	500,54	70,24	35.157,92
2108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7.905,62	50,82	401.763,60
94219	CARRO POPULAR	H	5.390,11	38,20	205.902,20
CUSTO GLOBAL					51.654.455,02
BDI (PROPOSTO)				14,12%	7.293.609,04
TOTAL GERAL					58.948.064,06


H.E. ENGENHARIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ 62.533.278/0001-81
Luis Filipe Gonçalves Fregolent
RG nº 36.630.300-4
CPF nº 389.813.258-71
Responsável Técnico - Procurador

ROQ SMC
KCV JOA