



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA/PARQUINHO INFANTIL NO BAIRRO PASSOS DOS REIS NO 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

Contratada: BRAVENGE ENGENHARIA CONSULTORIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ da contratada: 33.395.098/0001-13

Telefone da Contratada: 22 - 98122-5054

E-mail da Contratada: bravengeecc@gmail.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO						
					UNIT. EMOP	UNITÁRIO	DESC. PREGÃO	UNITÁRIO C/ B.D. I. 25,34%	UNITÁRIO C/ B.D. I. 18,27%	TOTAL	TOTAL
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 7.490,32	R\$ 14.464,75
1.1	02.020.0002-1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 265,72	R\$ 145,82	54,88%	R\$ 333,05	R\$ 172,47	R\$ 517,41	R\$ 999,15
1.2	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTA DO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSUR A 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	9,00	R\$ 547,76	R\$ 300,60	54,88%	R\$ 686,56	R\$ 355,52	R\$ 3.199,68	R\$ 6.179,04
1.3	AD 20.20.0050 (/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	UNID.	0,50	R\$ 2.075,01	R\$ 1.138,74	54,88%	R\$ 2.600,82	R\$ 1.346,79	R\$ 673,40	R\$ 1.300,41
1.4	AD 20.20.0100 (/)	Instalação e ligação provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.	UNID.	0,50	R\$ 1.751,85	R\$ 961,39	54,88%	R\$ 2.195,77	R\$ 1.137,04	R\$ 568,52	R\$ 1.097,89

1.5	02.006.0050-0 - EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOESTATICA	UNID.MÊS	3,00	R\$ 1.300,00	R\$ 713,42	54,88%	R\$ 1.629,42	R\$ 843,77	R\$ 2.531,31	R\$ 4.888,26
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA,BALDRAME, ALAMBRADO, PISO DE AREIA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE										R\$ 26.904,85	R\$ 51.971,45
2.1	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	72,00	R\$ 21,90	R\$ 12,02	54,88%	R\$ 27,45	R\$ 14,21	R\$ 1.023,12	R\$ 1.976,40
2.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50 N DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	M3	1,80	R\$ 67,69	R\$ 37,15	54,88%	R\$ 84,84	R\$ 43,93	R\$ 79,07	R\$ 152,71
2.3	96544- SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,00	R\$ 17,73	R\$ 9,73	54,88%	R\$ 22,22	R\$ 11,51	R\$ 1.035,90	R\$ 1.999,80
2.4	96545- SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,48	R\$ 15,77	R\$ 8,65	54,88%	R\$ 19,77	R\$ 10,24	R\$ 1.028,92	R\$ 1.986,49
2.5	96546- SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,04	R\$ 13,69	R\$ 7,51	54,88%	R\$ 17,16	R\$ 8,89	R\$ 1.004,93	R\$ 1.939,77
2.6	96542- SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00	R\$ 116,08	R\$ 63,70	54,88%	R\$ 145,49	R\$ 75,34	R\$ 904,08	R\$ 1.745,88
2.7	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,12	R\$ 663,34	R\$ 364,03	54,88%	R\$ 831,43	R\$ 430,54	R\$ 1.343,28	R\$ 2.594,06
2.8	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADO S EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA EM ARAME Nº12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP., CARGA DESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC	M2	58,70	R\$ 286,18	R\$ 157,05	54,88%	R\$ 358,70	R\$ 185,75	R\$ 10.903,53	R\$ 21.055,69
2.9	14.002.0082-5	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO 1,00X2,00M,EM TELA DE ARAME GALV ANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8",FORMA NDO QUADROS DE 1,00X1,00M,MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES),EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,13	R\$ 286,18	R\$ 157,05	54,88%	R\$ 358,70	R\$ 185,75	R\$ 209,90	R\$ 405,33
2.10	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO. FORNECIMENTO	UNID	1,00	R\$ 44,62	R\$ 24,49	54,88%	R\$ 55,93	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 55,93
2.11	2876 - EMOP-I	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MA LHA QUADRADA, DE (5,0X5,0)CM	M2	1,13	R\$ 48,11	R\$ 26,40	54,88%	R\$ 60,30	R\$ 31,23	R\$ 35,29	R\$ 68,14
2.12	0950 - EMOP-I	GONZO DE SOBREPOR, P/PORTÕES METÁLICOS, EM LATAO/AÇO, TIPO MACHO-FEMEA	PAR	1,00	R\$ 19,24	R\$ 10,56	54,88%	R\$ 24,12	R\$ 12,49	R\$ 12,49	R\$ 24,12
2.13	20.114.0015-0	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	48,00	R\$ 100,00	R\$ 54,88	54,88%	R\$ 125,34	R\$ 64,91	R\$ 3.115,68	R\$ 6.016,32
2.14	95878- SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.992,00	R\$ 1,87	R\$ 1,03	54,88%	R\$ 2,34	R\$ 1,21	R\$ 6.040,32	R\$ 11.681,28

2.15	100994- SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	3,51	R\$ 5,26	R\$ 2,89	54,88%	R\$ 6,59	R\$ 3,41	R\$ 11,97	R\$ 23,13
2.16	95878- SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	105,30	R\$ 1,87	R\$ 1,03	54,88%	R\$ 2,34	R\$ 1,21	R\$ 127,41	R\$ 246,40
3.0 - CONSTRUÇÃO DO PARQUINHO										R\$ 15.844,49	R\$ 30.597,80
3.1	09.015.0314-0	BALANÇO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP.PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	2,00	R\$ 3.313,89	R\$ 1.818,62	54,88%	R\$ 4.153,63	R\$ 2.150,88	R\$ 4.301,76	R\$ 8.307,26
3.2	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00	R\$ 3.501,97	R\$ 1.921,84	54,88%	R\$ 4.389,37	R\$ 2.272,95	R\$ 2.272,95	R\$ 4.389,37
3.3	09.015.0326-0	ESCALADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR, COM PINTURA TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00	R\$ 1.085,45	R\$ 595,68	54,88%	R\$ 1.360,50	R\$ 704,51	R\$ 704,51	R\$ 1.360,50
3.4	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	2,00	R\$ 2.738,90	R\$ 1.503,07	54,88%	R\$ 3.432,94	R\$ 1.777,68	R\$ 3.555,36	R\$ 6.865,88
3.5	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00	R\$ 7.050,22	R\$ 3.869,07	54,88%	R\$ 8.836,75	R\$ 4.575,95	R\$ 4.575,95	R\$ 8.836,75
3.6	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(D IN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50 X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	4,00	R\$ 167,15	R\$ 91,73	54,88%	R\$ 209,51	R\$ 108,49	R\$ 433,96	R\$ 838,04
4.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 13.158,01	R\$ 25.409,81
4.1	15.011.0022-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, ATÉ 8KVA, INCL.CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA(CM1)E CAIXA POLIMERICA DISJUNTOR MONOFASICO(CD11) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, E DEMAIS MAT.NECES.EXCL.POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (DE ENTRADA, SAIDA, ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UNID.	1,00	R\$ 390,51	R\$ 214,31	54,88%	R\$ 489,47	R\$ 253,46	R\$ 253,46	R\$ 489,47
4.2	15.007.60572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 14,58	R\$ 8,00	54,88%	R\$ 18,27	R\$ 9,46	R\$ 9,46	R\$ 18,27

4.3	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 10,41	R\$ 5,71	54,88%	R\$ 13,05	R\$ 6,76	R\$ 338,00	R\$ 652,50	
4.4	21.005.0050-0	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO, CONICO, SIMPLES, COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.	5,00	R\$ 2.876,76	R\$ 1.578,73	54,88%	R\$ 3.605,73	R\$ 1.867,16	R\$ 9.335,80	R\$ 18.028,65	
4.5	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS	UNID.	5,00	R\$ 89,99	R\$ 49,39	54,88%	R\$ 112,79	R\$ 58,41	R\$ 292,05	R\$ 563,95	
4.6	18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UNID.	4,00	R\$ 171,48	R\$ 94,11	54,88%	R\$ 214,93	R\$ 111,30	R\$ 445,20	R\$ 859,72	
4.7	101657- SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID	4,00	R\$ 563,77	R\$ 309,39	54,88%	R\$ 706,63	R\$ 365,92	R\$ 1.463,68	R\$ 2.826,52	
4.8	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UNID	1,00	R\$ 10,09	R\$ 5,54	54,88%	R\$ 12,65	R\$ 6,55	R\$ 6,55	R\$ 12,65	
4.9	21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEV ENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E N BR 5126.NO QUE COUBER.FORNECIMENTO	UNID	1,00	R\$ 24,96	R\$ 13,70	54,88%	R\$ 31,28	R\$ 16,20	R\$ 16,20	R\$ 31,28	
4.10	21.037.0010-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 19MM(3/4"). FORNECIMEN TO	M	50,00	R\$ 2,81	R\$ 1,54	54,88%	R\$ 3,52	R\$ 1,82	R\$ 91,00	R\$ 176,00	
4.11	21.037.0050.5	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 19MM(3/4").FORNECIMENTO	UNID	5,00	R\$ 1,85	R\$ 1,02	54,88%	R\$ 2,32	R\$ 1,20	R\$ 6,00	R\$ 11,60	
4.12	21.037.0120-5	LUVA PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 19MM(3/4").FO RNECIMENTO	UNID	5,00	R\$ 1,04	R\$ 0,57	54,88%	R\$ 1,30	R\$ 0,68	R\$ 3,40	R\$ 6,50	
4.13	21.026.0012-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X1,5MM2, PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	40,00	R\$ 2,40	R\$ 1,32	54,88%	R\$ 3,01	R\$ 1,56	R\$ 62,40	R\$ 120,40	
4.14	21.026.0030-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X4,0MM2, PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	50,00	R\$ 5,69	R\$ 3,12	54,88%	R\$ 7,13	R\$ 3,69	R\$ 184,50	R\$ 356,50	
4.15	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	5,00	R\$ 44,17	R\$ 24,24	54,88%	R\$ 55,36	R\$ 28,67	R\$ 143,35	R\$ 276,80	
4.16	21.023.0040-5	NÚCLEO SIMPLES PARA LUMINÁRIA LDRJ-11 EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 101/1020 GALVANIZADO A FUSÃO. INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO. CONFORME NBR-7398 E 7400 AS ABNT, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE DE AÇO CURVO OU RETO DE ATÉ 9,00M DE ALTURA ÚTIL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 195,27	R\$ 107,16	54,88%	R\$ 244,75	R\$ 126,74	R\$ 506,96	R\$ 979,00	
5.0 - SINALIZAÇÃO											R\$ 502,33	R\$ 944,75
5.1	10848 - SINAPI-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNID.	1,00	R\$ 753,75	R\$ 413,65	54,88%	R\$ 944,75	R\$ 489,22	R\$ 502,33	R\$ 944,75	
TOTAL GERAL =											R\$ 63.900,00	R\$ 123.388,56