

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO		Município/UF CANTAGALO/RIO DE JANEIRO
Nº do CT 0	Empreendimento / Apelido PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SILVIO B LIMA E VILAS JOÃO PURGER	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / PLANEJAMENTO URBANO/AÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA

ORÇAMENTO - TOMADOR					BDI PADRÃO: 20,55%			
					BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			
					BDI DIFERENCIADO 2: 4,71%			
					BDI ZERO: 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL							786.860,28	
1	M	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VILA JOÃO PURGER E JOÃO GERK					225.974,45	
1.1	A	CANTEIRO DE OBRAS (JOÃO PURGER E JOÃO GERK)					15.458,98	
1.1.1	C	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	401,11	483,54	1.450,62
1.1.2	C	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	540,84	651,98	7.823,76
1.1.3	C	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	315,74	380,62	4.567,44
1.1.4	C	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	670,74	808,58	1.617,16
1.2	A	DRENAGEM PLUVIAL (JOÃO PURGER)					52.277,77	
1.2.1	C	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	232,50	5,74	6,92	1.608,90
1.2.2	C	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	153,75	44,78	53,98	8.299,43
1.2.3	I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	153,75	55,19	66,53	10.228,99
1.2.4	C	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	40,00	35,00	42,19	1.687,60
1.2.5	I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	40,00	41,75	50,33	2.013,20
1.2.6	C	74206/2	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	10,00	841,32	1.014,21	10.142,10
1.2.7	C	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	291,99	351,99	3.519,90
1.2.8	C	83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	6,00	1.272,32	1.533,78	9.202,68
1.2.9	I	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	6,00	271,00	326,69	1.960,14
1.2.10	C	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	6,00	90,95	109,64	657,84
1.2.11	C	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	165,38	14,83	17,88	2.956,99
1.3	A	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (JOÃO PURGER)					3.737,88	
1.3.1	C	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	608,00	0,49	0,59	358,72
1.3.2	C	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	230,07	6,38	7,69	1.769,24
1.3.3	C	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.728,68	0,49	0,59	1.609,92
1.4	A	PAVIMENTAÇÃO C/ PARALELEPÍPEDOS (JOÃO PURGER)					72.108,70	
1.4.1	C	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	608,00	80,38	96,90	58.915,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
1.4.2	C 72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	29,00	78,93	95,15	2.759,35	P
1.4.3	C 94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	40,00	38,38	46,27	1.850,80	P
1.4.4	C 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	205,00	34,73	41,87	8.583,35	P
1.5	A	SINALIZAÇÃO (JOÃO PURGER)					725,35	
1.5.1	C 84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	20,00	21,85	26,34	526,80	P
1.5.2	C 73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	107,10	129,11	129,11	P
1.5.3	C COMP 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UM	1,00	57,60	69,44	69,44	P
1.6	A	ACOMPANHAMENTO E AS-BUILT DA OBRA (JOÃO PURGER)					9.543,60	
1.6.1	C COMP 01	ACOMPANHAMENTO E AS-BUILT	H	120,00	65,97	79,53	9.543,60	P
1.7	A	DRENAGEM PLUVIAL (JOÃO GERK)					28.124,71	
1.7.1	C 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	113,70	5,74	6,92	786,80	P
1.7.2	C 92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	57,80	44,78	53,98	3.120,04	P
1.7.3	I 7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	57,80	55,19	66,53	3.845,43	P
1.7.4	C 92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	27,00	35,00	42,19	1.139,13	P
1.7.5	I 7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	27,00	41,75	50,33	1.358,91	P
1.7.6	C 74206/2	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	6,00	841,32	1.014,21	6.085,26	P
1.7.7	C 83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	291,99	351,99	2.111,94	P
1.7.8	C 83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	4,00	1.272,32	1.533,78	6.135,12	P
1.7.9	I 6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	271,00	326,69	1.306,76	P
1.7.10	C 73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00	90,95	109,64	438,56	P
1.7.11	C 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	100,49	14,83	17,88	1.796,76	P
1.8	A	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (JOÃO GERK)					949,81	
1.8.1	C 79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	265,00	0,49	0,59	156,35	P
1.8.2	C 79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	53,99	6,38	7,69	415,18	P
1.8.3	C 72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	641,16	0,49	0,59	378,28	P
1.9	A	PAVIMENTAÇÃO C/ PARALELEPÍPEDOS (JOÃO GERK)					32.910,40	
1.9.1	C 72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	265,00	80,38	96,90	25.678,50	P
1.9.2	C 72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	21,00	78,93	95,15	1.998,15	P
1.9.3	C 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	125,00	34,73	41,87	5.233,75	P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
1.10	A	SINALIZAÇÃO (JOÃO GERK)					593,65	
1.10.1	C	84665 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	15,00	21,85	26,34	395,10	P
1.10.2	C	73916/2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	107,10	129,11	129,11	P
1.10.3	C	COMP 02 PLACA DE SINALIZAÇÃO	UM	1,00	57,60	69,44	69,44	P
1.11	A	ACOMPANHAMENTO E AS-BUILT DA OBRA (JOÃO GERK)					9.543,60	
1.11.1	C	COMP 01 ACOMPANHAMENTO E AS-BUILT	H	120,00	65,97	79,53	9.543,60	P
2	M	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SILVIO B LIMA					560.885,83	
2.1	A	CANTEIRO DE OBRAS					15.458,98	
2.1.1	C	74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	401,11	483,54	1.450,62	P
2.1.2	C	93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	540,84	651,98	7.823,76	P
2.1.3	C	93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	315,74	380,62	4.567,44	P
2.1.4	C	93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	2,00	670,74	808,58	1.617,16	P
2.2	A	TRANSPORTES					9.418,90	
2.2.1	C	72838 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	8.410,00	0,73	0,88	7.400,80	P
2.2.2	C	91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	30,00	55,80	67,27	2.018,10	P
2.3	A	DRENAGEM PLUVIAL					218.583,60	
2.3.1	C	90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.067,97	5,74	6,92	7.390,35	P
2.3.2	C	92811 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	359,80	64,68	77,97	28.053,61	P
2.3.3	I	7791 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	359,80	101,89	122,83	44.194,23	P
2.3.4	C	92808 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	126,00	35,00	42,19	5.315,94	P
2.3.5	I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	126,00	41,75	50,33	6.341,58	P
2.3.6	C	74206/2 CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	32,00	841,32	1.014,21	32.454,72	P
2.3.7	C	83716 GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	291,99	351,99	11.263,68	P
2.3.8	C	83709 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	21,00	1.564,01	1.885,41	39.593,61	P
2.3.9	I	6243 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	21,00	271,00	326,69	6.860,49	P
2.3.10	C	73607 ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	21,00	90,95	109,64	2.302,44	P
2.3.11	C	93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	907,60	14,83	17,88	16.227,89	P
2.3.12	C	92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	154,22	44,78	53,98	8.324,80	P
2.3.13	I	7781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	154,22	55,19	66,53	10.260,26	P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
2.4	A	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					13.647,37	
2.4.1	C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	216,84	1,63	1,96	425,01	P
2.4.2	C	79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.940,00	0,49	0,59	1.734,60	P
2.4.3	C	79473 CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	711,09	6,38	7,69	5.468,28	P
2.4.4	C	95302 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3.903,12	1,22	1,47	5.737,59	P
2.4.5	C	83344 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	216,84	1,08	1,30	281,89	P
2.5	A	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA					57.575,93	
2.5.1	C	94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	37,24	464,74	560,24	20.863,34	P
2.5.2	C	94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	171,00	38,38	46,27	7.912,17	P
2.5.3	C	94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	726,00	32,91	39,67	28.800,42	P
2.6	A	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					196.562,18	
2.6.1	C	72961 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.036,00	1,27	1,53	4.645,08	P
2.6.2	C	73711 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	455,40	96,88	116,79	53.186,17	P
2.6.3	C	83356 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	13.662,00	0,66	0,80	10.929,60	P
2.6.4	C	73759/2 PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	212,52	358,93	432,69	91.955,28	P
2.6.5	C	95303 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.125,20	0,84	1,01	2.146,45	P
2.6.6	C	72945 IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	3.036,00	4,94	5,96	18.094,56	P
2.6.7	C	72942 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	3.036,00	1,25	1,51	4.584,36	P
2.6.8	C	73760/1 CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	3.036,00	3,01	3,63	11.020,68	P
2.7	A	PAVIMENTAÇÃO C/ PARALELEPÍPEDOS					22.712,52	
2.7.1	C	72799 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	180,00	80,38	96,90	17.442,00	P
2.7.2	C	73790/2 REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	45,00	48,89	58,94	2.652,30	P
2.7.3	C	94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	66,00	32,91	39,67	2.618,22	P
2.8	A	ENSAIOS					5.034,40	
2.8.1	C	74022/40 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	10,00	273,73	329,98	3.299,80	P
2.8.2	C	74022/47 ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	2,00	78,21	94,28	188,56	P
2.8.3	C	74022/16 ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	5,00	70,38	84,84	424,20	P
2.8.4	C	74022/2 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	172,05	207,41	414,82	P
2.8.5	C	74022/3 ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	2,00	156,42	188,56	377,12	P
2.8.6	C	74022/14 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	5,00	54,73	65,98	329,90	P
2.9	A	SINALIZAÇÃO					2.804,75	

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
2.9.1	C	COMP 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UM	7,00	57,60	69,44	486,08	P
2.9.2	C	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,10	129,11	258,22	P
2.9.3	C	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	74,60	22,91	27,62	2.060,45	P
2.10	A	ACOMPANHAMENTO E AS-BUILT DA OBRA						19.087,20	
2.10.1	C	COMP 01	ACOMPANHAMENTO E AS-BUILT	H	240,00	65,97	79,53	19.087,20	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI DESONERADO desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: CÍCERO COSTA CABRAL
 CREA/CAU: CREA-RJ 851042326/D
 ART/RRT: OL00612982

Data: 27/03/2017