



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA GUANDU DO SENNA - BANGU

ANEXO 11												
SUBCONTRATAÇÃO												
10 = 08/2023												
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	TABELA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO + BDI	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO + BDI	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO		
01	PROJETOS EXECUTIVOS								R\$	486.414,41	R\$	453.481,83
01.01	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA								R\$	340.652,65	R\$	317.558,98
01.01.01	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	01.003.0001-0	01.003.0001-A	EMOP	M	835,51	R\$ 164,51	R\$ 150,33	R\$	137.448,54	R\$	125.598,67
01.01.02	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO EX(35MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	01.004.0001-0	01.004.0001-A	EMOP	M	358,08	R\$ 496,51	R\$ 469,67	R\$	177.791,38	R\$	168.179,40
01.01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.008.0050-0	01.008.0050-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 9.677,69	R\$ 9.081,66	R\$	9.677,68	R\$	9.081,66
01.01.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.009.0050-0	01.009.0050-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 15.735,05	R\$ 14.699,26	R\$	15.735,05	R\$	14.699,25
01.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								R\$	145.761,76	R\$	135.922,85
01.02.01	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METALICO, E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA, DE R.N. JA ESTABELECIDO. O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 150,00M. ALÉM DESTES CUSTOS, PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	01.016.0021-0	01.016.0021-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 309,24	R\$ 284,25	R\$	309,23	R\$	284,24
01.02.02	NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE LINHA TOPOGRAFICA, EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA OU EM ESTRADA IMPLANTADA. O CUSTO INCLUI O DESENHO EM ESCALA 1:2000(H) OU 1:1000(H) E 1:200(V) OU 1:100(V)	01.016.0052-0	01.016.0052-A	EMOP	KM	21,10	R\$ 1.134,06	R\$ 1.032,66	R\$	23.928,61	R\$	21.789,20
01.02.03	LANCAMENTO DE LINHA POLIGONAL, COM PRECISAO DE FECHAMENTO RELATIVO A 3ª ORDEM, EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA	01.016.0037-0	01.016.0037-A	EMOP	KM	1,20	R\$ 1.092,16	R\$ 1.000,28	R\$	1.310,59	R\$	1.200,33
01.02.04	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS), EM AREAS ACIMA DE 1000M2	01.016.0082-0	01.016.0082-A	EMOP	M2	53.871,40	R\$ 2,23	R\$ 2,09	R\$	120.050,28	R\$	112.494,75
01.02.05	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	01.016.0070-0	01.016.0070-A	EMOP	KM	17,20	R\$ 9,48	R\$ 8,97	R\$	163,05	R\$	154,33
06	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL								R\$	34.549,39	R\$	33.206,65
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	34.549,39	R\$	33.206,65
06.01.01	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	01.018.0002-0	01.018.0002-A	EMOP	M	1.105,70	R\$ 31,25	R\$ 30,03	R\$	34.549,39	R\$	33.206,65
TOTAL DE SUBCONTRATAÇÃO									R\$	520.963,80	R\$	486.688,48
VALOR TOTAL DO CONTRATO									R\$	16.344.278,97	R\$	16.220.632,24
PERCENTUAL DE SUBCONTRATAÇÃO										3.19%		3.00%