

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PUBLICAS

SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

NATUREZA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM	MÊS / ANO REF:	janeiro, 2026
Localização:	RUA URUGUAI - PETRÓPOLIS/RJ	VALOR DA OBRA	R\$ 42.885.507,20
		PRAZO DE OBRA:	300 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		UN.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS				
	ONERADO	DESONERADO					ONERADO		DESONERADO		
							UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	
1,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							
1,01	01.001.0150-1	01.001.0150-B	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DE CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	57,08	M3	R\$ 26,66	R\$ 1.521,75	R\$ 25,64	R\$ 1.463,53	
1,02	01.008.0050-0	01.008.0050-A	EMOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	2,00	UN	R\$ 8.743,74	R\$ 17.487,48	R\$ 8.270,16	R\$ 16.540,32	
1,03	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	4,00	MÊS	R\$ 25.252,50	R\$ 101.010,00	R\$ 24.015,62	R\$ 96.062,48	
1,04	01.050.0252-9	01.050.0252-X	DER	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA DE GEOTECNIA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	8.376,00	M2	R\$ 45,18	R\$ 378.427,68	R\$ 42,17	R\$ 353.215,92	
1,05	01.002.0008-0	01.002.0008-A	EMOP	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	70,00	M	R\$ 284,38	R\$ 19.906,60	R\$ 270,80	R\$ 18.956,00	
1,06	01.004.0005-0	01.004.0005-A	EMOP	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	70,00	M	R\$ 799,27	R\$ 55.948,90	R\$ 763,85	R\$ 53.469,50	
1,07	01.002.0028-0	01.002.0028-A	EMOP	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	1.596,78	M	R\$ 218,77	R\$ 349.326,46	R\$ 208,32	R\$ 332.640,16	
1,08	01.004.0025-0	01.004.0025-A	EMOP	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	1.596,78	M	R\$ 600,94	R\$ 959.565,96	R\$ 575,41	R\$ 918.800,30	
1,09	01.004.0043-0	01.004.0043-A	EMOP	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	12.774,20	M	R\$ 1.117,09	R\$ 14.269.931,07	R\$ 1.066,32	R\$ 13.621.384,94	
1,10	01.005.0004-0	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	6.700,80	M2	R\$ 21,93	R\$ 146.948,54	R\$ 20,46	R\$ 137.098,36	
							SUBTOTAL	1,00	R\$ 16.300.074,44	SUBTOTAL	R\$ 15.549.631,51

2,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		CANTEIRO DE OBRAS							
------	-----------------	-----------------	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

2,01	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	20,00	UNXMES	R\$ 1.250,00	R\$ 25.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 25.000,00	
2,02	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	10,00	UNXMES	R\$ 1.850,00	R\$ 18.500,00	R\$ 1.850,00	R\$ 18.500,00	
2,03	02.004.0006-0	02.004.0006-A	EMOP	BARRACÃO OBRA C/DIVISÃO INTERNA P/ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO, PISO TABUAS MAD. 3", 2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD. 3", 3"x4. 1/2". PAREDES CHAPAS MAD. COMPENSADA, PROVA D'ÁGUA, 10MM ESP. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES, ESPAÇO ENTRE SOLO E PISO BARRACÃO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT. INERTE	40,00	M2	R\$ 473,85	R\$ 18.954,00	R\$ 448,77	R\$ 17.950,80	

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ

ID 5156491-2

2,04	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	6,00	UN	R\$ 96,90	R\$ 581,40	R\$ 93,47	R\$ 560,82	
2,05	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	480,00	UNXKM	R\$ 35,89	R\$ 17.227,20	R\$ 35,31	R\$ 16.948,80	
2,06	02.020.0002-0	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	M2	R\$ 280,58	R\$ 4.489,28	R\$ 273,28	R\$ 4.372,48	
2,07	02.006.0050-0	02.006.0050-A	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 BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	10,00	UNXMES	R\$ 1.350,00	R\$ 13.500,00	R\$ 1.350,00	R\$ 13.500,00	
2,08	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	75,00	M2	R\$ 376,82	R\$ 28.261,50	R\$ 357,03	R\$ 26.777,25	
2,09	02.011.0010-0	02.011.0010-A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	432,00	M2	R\$ 0,87	R\$ 375,84	R\$ 0,87	R\$ 375,84	
2,10	02.002.0006-0	02.002.0006-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	660,00	M2	R\$ 53,42	R\$ 35.257,20	R\$ 51,88	R\$ 34.240,80	
2,11	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN	R\$ 111,29	R\$ 2.782,25	R\$ 106,37	R\$ 2.659,25	
2,12	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN	R\$ 5.024,90	R\$ 5.024,90	R\$ 4.937,62	R\$ 4.937,62	
2,13	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN	R\$ 2.692,16	R\$ 2.692,16	R\$ 2.608,11	R\$ 2.608,11	
							SUBTOTAL	2,00	R\$ 172.645,73	SUBTOTAL	R\$ 168.431,77
3,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		MOVIMENTO DE TERRA							
3,01	03.001.0070-1	03.001.0070-B	EMOP	DESMONTE MANUAL EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA,(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),VALEM A FORMULA E AS OBSERVAÇOES DO ITEM 03.001.0065	300,00	M3	R\$ 142,46	R\$ 42.738,00	R\$ 132,92	R\$ 39.876,00	
3,02	03.020.0200-0	03.020.0200-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	6.101,00	M3	R\$ 7,69	R\$ 46.916,69	R\$ 7,53	R\$ 45.940,53	
3,03	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	1.830,30	M3	R\$ 28,93	R\$ 52.950,57	R\$ 27,05	R\$ 49.509,61	
							SUBTOTAL	3,00	R\$ 142.605,26	SUBTOTAL	R\$ 135.326,14
4,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		URBANIZAÇÃO E TRAVESSIAS							
4,01	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	310.906,20	T X KM	R\$ 0,78	R\$ 242.506,83	R\$ 0,78	R\$ 242.506,83	
4,02	04.005.0350-1	04.005.0350-B	EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	4.800,00	T X KM	R\$ 2,57	R\$ 12.336,00	R\$ 2,56	R\$ 12.288,00	
4,03	04.006.0008-1	04.006.0008-B	EMOP	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	7.066,05	T	R\$ 44,98	R\$ 317.830,92	R\$ 43,13	R\$ 304.758,73	
4,04	04.014.0091-1	04.014.0091-B	EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	48,00	T	R\$ 61,11	R\$ 2.933,28	R\$ 57,68	R\$ 2.768,64	
4,05	04.014.0095-0	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	80,00	UN	R\$ 373,16	R\$ 29.852,80	R\$ 372,27	R\$ 29.781,60	
4,06	CO 05.10.0600	CO 04.10.0600	SCO	Teleférico de obra para transporte de materiais diversos encosta acima, incluindo todos os materiais para sua instalação, exclusive aluguel guincho, talha manual e montagem e desmontagem.	280,00	m	R\$ 363,80	R\$ 101.864,00	R\$ 346,75	R\$ 97.090,00	
4,07	19.011.0016-2	19.011.0016-C	EMOP	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG EDE TRACAO DE 1.800KG,PESO DA TALHA DE 10KG,COMPOSTA DE CABODE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCA,GANCHO E CARRETEL,EXCLUSIVE OPERADOR	1.232,00	H	R\$ 0,08	R\$ 98,56	R\$ 0,08	R\$ 98,56	
4,08	19.011.0016-2	19.011.0016-C	EMOP	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG EDE TRACAO DE 1.800KG,PESO DA TALHA DE 10KG,COMPOSTA DE CABODE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCA,GANCHO E CARRETEL,EXCLUSIVE OPERADOR	528,00	H	R\$ 0,08	R\$ 42,24	R\$ 0,08	R\$ 42,24	
							SUBTOTAL	4,00	R\$ 707.464,63	SUBTOTAL	R\$ 689.334,60

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


5,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		DRENAGEM							
5,01	05.001.0077-0	05.001.0077-A	EMOP	REMOCAO DE ESCADA DE MADEIRA	360,00	M	R\$ 74,23	R\$ 26.722,80	R\$ 69,25	R\$ 24.930,00	
5,02	05.001.0185-0	05.001.0185-A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4.726,55	TXM	R\$ 1,97	R\$ 9.311,29	R\$ 1,84	R\$ 8.696,84	
5,03	05.001.0186-0	05.001.0186-A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	555.340,05	TXM	R\$ 1,31	R\$ 727.495,46	R\$ 1,22	R\$ 677.514,86	
5,04	05.001.0172-0	05.001.0172-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	4.570,70	M3	R\$ 36,19	R\$ 165.413,63	R\$ 33,76	R\$ 154.306,83	
5,05	05.001.0142-0	05.001.0142-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	60,00	M	R\$ 24,13	R\$ 1.447,80	R\$ 22,51	R\$ 1.350,60	
5,06	05.001.0601-0	05.001.0601-A	EMOP	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	6.565,00	M2	R\$ 75,30	R\$ 494.344,50	R\$ 70,27	R\$ 461.322,55	
5,07	05.058.0020-0	05.058.0020-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	8.376,00	M2	R\$ 1,92	R\$ 16.081,92	R\$ 1,89	R\$ 15.830,64	
5,08	05.005.0018-0	05.005.0018-A	EMOP	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	360,00	M	R\$ 111,83	R\$ 40.258,80	R\$ 107,21	R\$ 38.595,60	
5,09	05.002.0008-0	05.002.0008-A	EMOP	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESURA,EM FAIXAS DE ATE1,20M DE LARGURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	180,00	M2	R\$ 53,26	R\$ 9.586,80	R\$ 51,22	R\$ 9.219,60	
							SUBTOTAL	5,00	R\$ 1.490.663,00	SUBTOTAL	R\$ 1.391.767,52

6,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES							
6,01	06.082.0010-0	06.082.0010-A	EMOP	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	1.536,00	M	R\$ 32,74	R\$ 50.288,64	R\$ 31,20	R\$ 47.923,20	
6,02	06.100.0187-0	06.100.0187-A	EMOP	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM REVESTIMENTO EM GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER EM UM DOS LADOS EM FILAMENTOS CONTINUO COM RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 320KPA LARGURA 2,0M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.011,50	M2	R\$ 93,00	R\$ 94.069,50	R\$ 92,04	R\$ 93.098,46	
6,03	06.100.0190-0	06.100.0190-A	EMOP	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAIS DE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.011,50	M2	R\$ 77,50	R\$ 78.391,25	R\$ 75,23	R\$ 76.095,14	
6,04	11.040.0120-0	11.040.0120-A	EMOP	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHADE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE 1770MPA F COM GALVANIZACAO DE ZINCO,ALUMINIO CARGAS ATE 150KN/M INCLUSIVE CABOS DE	6.565,00	M2	R\$ 1.212,74	R\$ 7.961.638,10	R\$ 1.173,65	R\$ 7.705.012,25	
6,05	06.012.0001-0	06.012.0001-A	EMOP	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	6,00	UN	R\$ 4.023,76	R\$ 24.142,56	R\$ 3.907,39	R\$ 23.444,34	
6,06	06.012.0003-0	06.012.0003-A	EMOP	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,10X2,00M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	2,00	UN	R\$ 4.724,46	R\$ 9.448,92	R\$ 4.589,40	R\$ 9.178,80	
6,07	DR 55.05.0104	DR 54.05.0104	SCO	Canaleta para drenagem, com seção de (0,40x0,40)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.	210,50	m	R\$ 536,56	R\$ 112.945,88	R\$ 505,47	R\$ 106.401,43	
							SUBTOTAL	6,00	R\$ 8.330.924,85	SUBTOTAL	R\$ 8.061.153,62

7,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		ARGAMASSAS INJEÇÕES							
7,01	07.050.0050-0	07.050.0050-A	EMOP	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	83,94	M3	R\$ 1.225,26	R\$ 102.847,62	R\$ 1.206,82	R\$ 101.299,78	
							SUBTOTAL	7,00	R\$ 102.847,62	SUBTOTAL	R\$ 101.299,78

8,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		BASES E PAVIMENTOS						
8,01	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	180,00	M2	R\$ 10,18	R\$ 1.832,40	R\$ 10,17	R\$ 1.830,60
8,02	08.001.0002-1	08.001.0002-B	EMOP	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	63,00	M3	R\$ 281,62	R\$ 17.742,06	R\$ 281,24	R\$ 17.718,12
8,03	08.015.0060-0	08.015.0060-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	24,84	T	R\$ 484,22	R\$ 12.028,02	R\$ 481,85	R\$ 11.969,15


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

8,04	08.027.0048-0	08.027.0048-A	EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	60,00	M	R\$ 160,67	R\$ 9.640,20	R\$ 154,99	R\$ 9.299,40	
8,05	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	496,80	T X KM	R\$ 0,78	R\$ 387,50	R\$ 0,78	R\$ 387,50	
							SUBTOTAL	8,00	R\$ 41.630,18	SUBTOTAL	R\$ 41.204,77
9,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		ESTRUTURA							
9,01	11.047.0010-1	11.047.0010-B	EMOP	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	14.431,75	M	R\$ 461,92	R\$ 6.666.313,96	R\$ 454,90	R\$ 6.565.003,07	
9,02	05900	05900	EMOP	PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETOPROTENDIDO	1.532,00	UN	R\$ 71,30	R\$ 109.231,60	R\$ 71,30	R\$ 109.231,60	
9,03	00621	00621	EMOP	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	1.532,00	UN	R\$ 235,29	R\$ 360.464,28	R\$ 235,29	R\$ 360.464,28	
9,04	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	1.705,20	KG	R\$ 7,59	R\$ 12.942,46	R\$ 7,59	R\$ 12.942,46	
9,05	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	1.705,20	KG	R\$ 5,49	R\$ 9.361,54	R\$ 5,12	R\$ 8.730,62	
9,06	11.009.0013-1	11.009.0013-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	812,00	KG	R\$ 6,95	R\$ 5.643,40	R\$ 6,95	R\$ 5.643,40	
9,07	11.010.0008-0	11.010.0008-A	EMOP	CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM, EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	952,00	KG	R\$ 9,95	R\$ 9.472,40	R\$ 9,95	R\$ 9.472,40	
9,08	11.011.0029-1	11.011.0029-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	812,00	KG	R\$ 6,27	R\$ 5.091,24	R\$ 5,85	R\$ 4.750,20	
9,09	11.005.0002-1	11.005.0002-B	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	203,00	M2	R\$ 145,57	R\$ 29.550,71	R\$ 139,82	R\$ 28.383,46	
9,10	11.013.0110-0	11.013.0110-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E	12,00	M3	R\$ 3.180,38	R\$ 38.164,56	R\$ 3.086,18	R\$ 37.034,16	
9,11	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	203,00	M2	R\$ 39,92	R\$ 8.103,76	R\$ 38,17	R\$ 7.748,51	
9,12	11.025.0012-0	11.025.0012-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	20,30	M3	R\$ 754,86	R\$ 15.323,65	R\$ 748,80	R\$ 15.200,64	
9,13	11.003.0002-0	11.003.0002-A	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	15,95	M3	R\$ 654,38	R\$ 10.437,36	R\$ 637,80	R\$ 10.172,91	
9,14	11.016.0002-1	11.016.0002-B	EMOP	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS, EXCLUSIVE PREPARO (CORTE) DAS PECAS, CONFORME PROJETO DO DER-RJ, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	21,60	T	R\$ 26.458,50	R\$ 571.503,60	R\$ 25.448,80	R\$ 549.694,08	
							SUBTOTAL	9,00	R\$ 7.851.604,52	SUBTOTAL	R\$ 7.724.471,79
10,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10,01	15.008.0120-0	15.008.0120-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.080,00	M	R\$ 70,54	R\$ 76.183,20	R\$ 69,66	R\$ 75.232,80	
							SUBTOTAL	10,00	R\$ 76.183,20	SUBTOTAL	R\$ 75.232,80
							TOTAL GERAL SEM DESONERACAO SEM ADM		R\$ 35.216.643,43	TOTAL GERAL COM DESONERACAO SEM ADM	R\$ 33.937.854,30
11,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
11,01	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	UN	R\$ 6.972,89	R\$ 697.289,00	R\$ 6.719,69	R\$ 671.969,00	

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

12,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI		ENCARGOS COMPLEMENTARES
12,01	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Jean R. F.
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio C. B. Filho
Horácio Camilo Banchero Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

100,00

SUBTOTAL	11,00	R\$ 697.289,00	SUBTOTAL	R\$ 671.969,00
-----------------	--------------	-----------------------	-----------------	-----------------------

UN	R\$ 5.285,45	R\$ 528.544,80	R\$ 5.285,45	R\$ 528.544,80
----	--------------	----------------	--------------	----------------

SUBTOTAL	12,00	R\$ 528.544,80	SUBTOTAL	R\$ 528.544,80
-----------------	--------------	-----------------------	-----------------	-----------------------

	TOTAL GERAL SEM DESONERACÃO COM ADM	R\$ 36.442.477,23	TOTAL GERAL COM DESONERACÃO COM ADM	R\$ 35.138.368,10
--	--	--------------------------	--	--------------------------

BDI MAXIMO SUGERIDO	18%	R\$ 6.443.029,97	22%	R\$ 7.867.480,62
----------------------------	------------	-------------------------	------------	-------------------------

	TOTAL GERAL SEM DESONERACÃO COM ADM + BDI	R\$ 42.885.507,20	TOTAL GERAL COM DESONERACÃO COM ADM + BDI	R\$ 43.005.848,72
--	--	--------------------------	--	--------------------------

Prazo da Obra		
Dias	Meses	Mês Base
300	10	jan/26

RELAÇÃO DOS ITENS QUE COMPOEM O PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO SD	CÓDIGO CD		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL SEM BDI	BDI	TOTAL COM BDI
2,01	02.006.0015-0	-----	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	2	R\$ 1.250,00	R\$ 2.500,00	1,18	R\$ 2.942,00
2,02	02.006.0030-0	-----	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	1,18	R\$ 2.177,08
2,03	02.004.0006-0	-----	EMOP	BARRACA OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3º,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3º,3"X4.1/2".PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT. E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACA DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	M2	40	R\$ 473,85	R\$ 18.954,00	1,18	R\$ 22.305,06
2,04	04.013.0015-0	-----	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3	R\$ 96,90	R\$ 290,70	1,18	R\$ 342,09
2,05	04.005.0300-0	-----	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	480	R\$ 35,89	R\$ 17.227,20	1,18	R\$ 20.272,96
2,06	02.020.0002-0	-----	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16	R\$ 280,58	R\$ 4.489,28	1,18	R\$ 5.282,98
2,07	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 BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	1	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00	1,18	R\$ 1.588,68
2,08	02.010.0001-0	-----	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	75	R\$ 376,82	R\$ 28.261,50	1,18	R\$ 33.258,13
2,09	02.011.0010-0	-----	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	432	R\$ 0,87	R\$ 375,84	1,18	R\$ 442,28
2,1	02.002.0006-0	-----	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	660	R\$ 53,42	R\$ 35.257,20	1,18	R\$ 41.490,67
2,11	02.030.0005-0	-----	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25	R\$ 111,29	R\$ 2.782,25	1,18	R\$ 3.274,15
2,12	02.015.0001-0	-----	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1	R\$ 5.024,90	R\$ 5.024,90	1,18	R\$ 5.913,30
2,13	02.016.0001-0	-----	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	R\$ 2.692,16	R\$ 2.692,16	1,18	R\$ 3.168,13


Percentual representativo do valor total do orçamento:

0,33%

R\$

142.457,51


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchemo Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2