



Govorno do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Pùblicas  
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
1 SERVIÇOS PRELIMINÁRES							R\$ 230.605,04	R\$	219.368,69
1.1	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),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	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00
1.2	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.837,00	R\$ 22.044,00	R\$ 1.837,00	R\$ 22.044,00
1.3	02.004.0002-1	02.004.0002-B	EMOP BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	40,00	R\$ 593,87	R\$ 23.754,80	R\$ 548,64	R\$ 21.945,60
1.4	02.002.0007-0	02.002.0007-A	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,EXCLUSIVE PINTURA	M2	264,00	R\$ 30,97	R\$ 8.176,08	R\$ 29,88	R\$ 7.888,32
1.5	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	UNXMES	12,00	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00
1.6	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)	UNXKM	180,00	R\$ 35,61	R\$ 6.409,80	R\$ 34,75	R\$ 6.255,00
1.7	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 96,67	R\$ 580,02	R\$ 91,54	R\$ 549,24
1.8	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 555,34	R\$ 8.885,44	R\$ 529,30	R\$ 8.468,80
1.9	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	UN	1,00	R\$ 4.894,45	R\$ 4.894,45	R\$ 4.763,67	R\$ 4.763,67

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


*Horácio Camilo Bencherio Filho*  
Horácio Camilo Bencherio Filho  
Subsecretário SUBPROJ  
ID 5156491-2

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR	
1.10	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	UN	1,00	R\$ 2.596,71	R\$ 2.596,71	R\$ 2.470,88	R\$ 2.470,88	
1.11	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	UN	30,00	R\$ 111,17	R\$ 3.335,10	R\$ 103,79	R\$ 3.113,70	
1.12	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	3,00	R\$ 25.418,09	R\$ 76.254,27	R\$ 23.562,74	R\$ 70.688,22	
1.13	01.001.0150-0	01.001.0150-A	EMOP CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	191,30	R\$ 26,48	R\$ 5.065,60	R\$ 24,95	R\$ 4.772,91	
1.14	01.050.0156-0	01.050.0156-A	EMOP PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	10200,00	R\$ 1,44	R\$ 14.688,00	R\$ 1,30	R\$ 13.260,00	
1.15	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	m3	170,89	R\$ 45,18	R\$ 7.720,77	R\$ 40,66	R\$ 6.948,35	
<b>2</b>	<b>CONTENÇÃO - CORTINA ATIRANTADA</b>						<b>R\$ 4.381.035,18</b>	<b>R\$ 4.178.346,69</b>		
2.1	01.002.0028-0	01.002.0028-A	EMOP PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1641,60	R\$ 218,14	R\$ 358.098,62	R\$ 202,45	R\$ 332.341,92	
2.2	01.004.0025-0	01.004.0025-A	EMOP PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	547,20	R\$ 600,30	R\$ 328.484,16	R\$ 562,02	R\$ 307.537,34	
2.3	01.004.0043-0	01.004.0043-A	EMOP PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	547,20	R\$ 1.115,81	R\$ 610.571,23	R\$ 1.039,69	R\$ 568.918,36	
2.4	11.047.0012-0	11.047.0012-A	EMOP TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO	M	2736,00	R\$ 479,01	R\$ 1.310.571,36	R\$ 468,49	R\$ 1.281.788,64	
2.5	11.047.0011-1	11.047.0011-B	EMOP PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	144,00	R\$ 2.435,89	R\$ 350.768,16	R\$ 2.343,61	R\$ 337.479,84	
2.6	07.050.0050-0	07.050.0050-A	EMOP INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	25,06	R\$ 1.188,94	R\$ 29.794,83	R\$ 1.161,34	R\$ 29.103,18	

  
**Jean Rodrigo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958

  
 Horácio Camilo Bencherio Filho  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
2.7	11.025.0012-0	11.025.0012-A	EMOP CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	173,01	R\$ 754,71	R\$ 130.571,77	R\$ 745,63	R\$ 129.000,84
2.8	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	M2	938,66	R\$ 145,48	R\$ 136.556,60	R\$ 136,86	R\$ 128.465,33
2.9	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	349,41	R\$ 39,90	R\$ 13.941,57	R\$ 37,28	R\$ 13.026,10
2.10	11.004.0069-1	11.004.0069-B	EMOP ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	542,50	R\$ 59,89	R\$ 32.490,32	R\$ 56,22	R\$ 30.499,35
2.11	11.004.0072-1	11.004.0072-B	EMOP ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE5,00M A 8,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	168,00	R\$ 92,95	R\$ 15.615,60	R\$ 87,18	R\$ 14.646,24
2.12	11.004.0075-0	11.004.0075-A	EMOP ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE8,00M A 12,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	38,00	R\$ 106,64	R\$ 4.052,32	R\$ 99,83	R\$ 3.793,54
2.13	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,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	7376,90	R\$ 7,59	R\$ 55.990,66	R\$ 7,59	R\$ 55.990,66
2.14	11.009.0013-0	11.009.0013-A	EMOP BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1484,81	R\$ 7,51	R\$ 11.150,88	R\$ 7,51	R\$ 11.150,88
2.15	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	KG	7376,90	R\$ 5,49	R\$ 40.499,17	R\$ 4,94	R\$ 36.441,88
2.16	11.011.0029-0	11.011.0029-A	EMOP CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	1484,81	R\$ 6,27	R\$ 9.309,72	R\$ 5,64	R\$ 8.374,30
2.17	06.082.0055-0	06.082.0055-A	EMOP DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	44,50	R\$ 26,91	R\$ 1.197,49	R\$ 25,81	R\$ 1.148,54
2.18	06.082.0015-0	06.082.0015-A	EMOP DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,3" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	980,00	R\$ 43,14	R\$ 42.277,20	R\$ 40,25	R\$ 39.445,00
2.19	01.002.0026-0	01.002.0026-A	EMOP PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	588,00	R\$ 185,22	R\$ 108.909,36	R\$ 171,90	R\$ 101.077,20

  
**Jean Rodrigo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958


  
 Horácio Camilo Bencherio Filho  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR	
2.20	01.004.0024-0	01.004.0024-A	EMOP PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	196,00	R\$ 482,12	R\$ 94.495,52	R\$ 449,97	R\$ 88.194,12	
2.21	01.004.0041-0	01.004.0041-A	EMOP PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	196,00	R\$ 807,55	R\$ 158.279,80	R\$ 751,47	R\$ 147.288,12	
2.22	10.003.0030-0	10.003.0030-A	EMOP ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFORACAO	M	654,00	R\$ 148,24	R\$ 96.948,96	R\$ 142,37	R\$ 93.109,98	
2.23	01.002.0042-0	01.002.0042-A	EMOP PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	588,60	R\$ 249,28	R\$ 146.726,20	R\$ 231,36	R\$ 136.178,49	
2.24	01.002.0066-0	01.002.0066-A	EMOP PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	65,40	R\$ 362,58	R\$ 23.712,73	R\$ 336,44	R\$ 22.003,17	
2.25	01.004.0075-0	01.004.0075-A	EMOP PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM CONCRETO,COM DIAMETRO DE 100MM(4"),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	116,50	R\$ 798,60	R\$ 93.036,90	R\$ 733,90	R\$ 85.499,35	
2.26	01.004.0073-0	01.004.0073-A	EMOP PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM CONCRETO,COM DIAMETRO DE 75MM(3"),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	24,50	R\$ 523,46	R\$ 12.824,77	R\$ 481,40	R\$ 11.794,30	
2.27	00172	00172	EMOP TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	432,00	R\$ 49,52	R\$ 21.392,94	R\$ 49,52	R\$ 21.392,94	
2.28	01.001.0247-0	01.001.0247-A	EMOP CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLEDAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	8,86	R\$ 191,07	R\$ 1.693,20	R\$ 178,74	R\$ 1.583,94	
2.29	19.011.0007-2	19.011.0007-C	EMOP GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	1478,40	R\$ 93,16	R\$ 137.727,74	R\$ 93,16	R\$ 137.727,74	
2.30	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	633,60	R\$ 5,28	R\$ 3.345,40	R\$ 5,28	R\$ 3.345,40	
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA</b>						<b>R\$</b>	<b>159.848,53</b>	<b>R\$</b>	<b>159.825,10</b>

  
**Jean Rodrigo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958

  
**Horácio Camilo Bancho Filho**  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
3.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	4017,00	R\$ 38,90	R\$ 156.261,30	R\$ 38,90	R\$ 156.261,30
3.2	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	10042,50	R\$ 0,20	R\$ 2.008,50	R\$ 0,20	R\$ 2.008,50
3.3	05.005.0013-0	05.005.0013-A	EMOP PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	515,00	R\$ 2,37	R\$ 1.220,55	R\$ 2,37	R\$ 1.220,55
3.4	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	334,75	R\$ 1,07	R\$ 358,18	R\$ 1,00	R\$ 334,75
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 123.329,92</b>		<b>R\$ 119.364,34</b>
4.1	103925	103925	SINAPI ESCALADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	9,10	R\$ 1.966,86	R\$ 17.898,43	R\$ 1.903,12	R\$ 17.318,38
4.2	06.004.0062-0	06.004.0062-A	EMOP TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	170,00	R\$ 267,20	R\$ 45.424,00	R\$ 260,22	R\$ 44.237,40
4.3	20.028.0008-0	20.028.0008-A	EMOP CAIXA COLETORA, EM BLOCOS DE CONCRETO, COM DIMENSOES INTERNAS DE 1,30X1,00M E ALTURA DE 1,60M, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO E ESCAVACAO	UN	10,00	R\$ 1.671,49	R\$ 16.714,90	R\$ 1.548,74	R\$ 15.487,40
4.4	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMOP EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	17,00	R\$ 184,27	R\$ 3.132,59	R\$ 179,86	R\$ 3.057,62
4.5	03.016.0015-1	03.016.0015-B	EMOP ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	253,20	R\$ 11,07	R\$ 2.802,92	R\$ 10,77	R\$ 2.726,96
4.6	03.016.0018-1	03.016.0018-B	EMOP ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	4,60	R\$ 13,41	R\$ 61,68	R\$ 13,05	R\$ 60,03
4.7	03.015.0010-0	03.015.0010-A	EMOP REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	104,48	R\$ 204,60	R\$ 21.376,60	R\$ 199,09	R\$ 20.800,92
4.8	20.026.0001-0	20.026.0001-A	EMOP DESCIDA D'ÁGUA, RETANGULAR (RÁPIDO) EM CONCRETO ARMADO, COM 0,10M DE ESPESSURA, TENDO NA BASE 0,60M E DE ALTURA 0,20M, MEDIDA PELO COMPRIMENTO REAL, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO, EXCLUSIVE DISSIPADOR DE ENERGIA	M	5,00	R\$ 345,15	R\$ 1.725,75	R\$ 326,07	R\$ 1.630,35


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

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

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR	
4.9	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 CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	10555,09	R\$ 0,78	R\$ 8.232,96	R\$ 0,77	R\$ 8.127,41	
4.10	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	351,84	R\$ 1,38	R\$ 485,53	R\$ 1,35	R\$ 474,97	
4.11	04.012.0075-1	04.012.0075-B	EMOP CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	351,84	R\$ 5,56	R\$ 1.956,20	R\$ 5,47	R\$ 1.924,54	
4.12	TC 10.05.0702 (/)	TC 09.05.0702 (/)	SCO Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	351,84	R\$ 10,00	R\$ 3.518,36	R\$ 10,00	R\$ 3.518,36	
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 131.892,80</b>		<b>R\$ 123.658,00</b>
5.1	08.006.0001-0	08.006.0001-A	EMOP ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZADE BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS	M2	850,00	R\$ 104,98	R\$ 89.233,00	R\$ 98,04	R\$ 83.334,00	
5.2	08.027.0082-0	08.027.0082-A	EMOP SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	340,00	R\$ 125,47	R\$ 42.659,80	R\$ 118,60	R\$ 40.324,00	

  
 Horácio Camilo Bencheró Filho  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2


  
 Jean Rodrigo Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR	
<b>6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>							R\$ 183.361,00	R\$ 175.468,00	R\$ 175.468,00	
6.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R\$ 1.833,61	R\$ 183.361,00	R\$ 1.754,68	R\$ 175.468,00	
<b>7 ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							R\$ 227.194,80	R\$ 227.194,80	R\$ 227.194,80	
7.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 2.271,95	R\$ 227.194,80	R\$ 2.271,95	R\$ 227.194,80	
						<b>TOTAL</b>	R\$ 5.437.267,27	R\$ 5.203.225,62		
						BDI	17,68%	R\$ 961.308,85	22,39%	R\$ 1.165.002,21
						valor total da obra com BDI			valor total da obra com BDI	
						R\$	6.398.576,12	R\$	6.368.227,83	

  
**Jean Rodrigo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958


  
 Horácio Camilo Bencherio Filho  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
<b>MOBILIZAÇÃO</b>									
Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM	VALOR	PREÇO COM	VALOR
1	0						R\$ 13.351,97	R\$	13.009,67
1.1	02.006.0015-0	02.006.0015-A	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,CHASSISREFORÇADO 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	2,00	R\$ 1.250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 1.250,00	R\$ 2.500,00
1.2	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00
1.3	02.004.0002-1	02.004.0002-B	EMOP BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	40,00	R\$ 593,87	R\$ 23.754,80	R\$ 548,64	R\$ 21.945,60
1.4	02.002.0007-0	02.002.0007-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,EXCLUSIVE PINTURA	M2	264,00	R\$ 30,97	R\$ 8.176,08	R\$ 29,88	R\$ 7.888,32
1.5	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	UNXMES	12,00	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00
1.6	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)	UNXKM	180,00	R\$ 35,61	R\$ 6.409,80	R\$ 34,75	R\$ 6.255,00
1.7	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 96,67	R\$ 580,02	R\$ 91,54	R\$ 549,24
1.8	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 555,34	R\$ 8.885,44	R\$ 529,30	R\$ 8.468,80
1.9	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	UN	1,00	R\$ 4.894,45	R\$ 4.894,45	R\$ 4.763,67	R\$ 4.763,67
1.10	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	UN	1,00	R\$ 2.596,71	R\$ 2.596,71	R\$ 2.470,88	R\$ 2.470,88

  
**Jean Rodrigo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958


  
**Horácio Camilo Banchoero Filho**  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM SUPERFICIAL E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE	MÊS/AMP REF.:	nov/25
ENDEREÇO:	LOCALIZADA NO BAIRRO BARREIRA, NO MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.368.227,83
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

**ORÇAMENTO**

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR	
1.11	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	UN	30,00	R\$ 111,17	R\$ 3.335,10	R\$ 103,79	R\$ 3.113,70	
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 79.169,40</b>		<b>R\$ 75.992,21</b>	
						<b>BDI</b>	<b>18%</b>	<b>R\$ 13.997,15</b>	<b>22%</b>	<b>R\$ 17.014,66</b>
						<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 93.166,55</b>		<b>R\$ 93.006,87</b>
						<b>PERCENTUAL</b>		<b>1,46%</b>		<b>1,46%</b>

  
**Jean Rodrigo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958

  
**Horácio Camilo Banchoero Filho**  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2



Documento assinado digitalmente  
**JOAO PEDRO MALAQUIAS CALVELLI**  
 Data: 19/12/2025 08:16:34-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>