



EXECUÇÃO DE OBRAS GEOTÉCNICAS PARA CONTENÇÃO DO TALUDE ROCHOSO DA ÁREA C

SITIO A PEDREIRA, NO MUNICÍPIO DE VASSOURAS - RJ

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	TABELA	DESCRIÇÃO	UND	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICATEL) P/ESCRIITORIO C/CMC MED APROX 2,30M LARG 6,00M COMP E 2,50M ALT CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELET. HIDROSSANITARIAS SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO EXCL. TRANSP. (04.005.0300). CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMMES	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 COMP E 2,50M ALT CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELET. HIDROSSANITARIAS SUPRIDO ACESSORIOS, 3 BACIAS SANITARIAS 2 LAVATORIOS, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS EXCL. TRANSP. (04.005.0300). CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMMES	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	BARRACA OBRAS C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF. LISA COLAGEM FENOLICA PROVA D AGUA, COM 10MM ESP PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3". COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO, 5 VEZES	M2	40,00	R\$ 592,84	R\$ 23.713,60	R\$ 547,60	R\$ 21.904,00
1.4	02.002.0007-0	02.002.0007-A	EMOP	TAPIME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES EXCLUSIVE PINTURA	M2	330,00	R\$ 30,20	R\$ 9.966,00	R\$ 29,10	R\$ 9.603,00
1.5	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M 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	UNXMMES	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 (ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180,00	R\$ 35,56	R\$ 6.400,80	R\$ 34,70	R\$ 6.246,00
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\$ 96,63	R\$ 579,78	R\$ 91,49	R\$ 548,94
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\$ 555,00	R\$ 8.880,00	R\$ 528,96	R\$ 8.463,36
1.9	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTIEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.889,23	R\$ 4.889,23	R\$ 4.758,46	R\$ 4.758,46
1.10	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAXA TENSAO PARA CANTIEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.514,24	R\$ 2.514,24	R\$ 2.388,41	R\$ 2.388,41
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\$ 111,16	R\$ 3.334,80	R\$ 103,78	R\$ 3.113,40
1.12	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVICOS TOPOGRAFICOS	MES	2,00	R\$ 25.411,87	R\$ 50.823,74	R\$ 23.556,52	R\$ 47.113,04
							R\$	239.172,61	R\$	227.186,75

MÉS/AMP REF.: out/25

VALOR DA OBRA: 2.979.719,18

PRAZO DA OBRA: 12 MESES

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2005118958

Camille Maria do Valle Silva
Engenheira Civil/SMOSP
Matricula: 301 361-8

DESCRICO:	EXECUÇÃO DE OBRAS GEOTECNICAS PARA CONTENÇÃO DO TALUDE ROCHOSO DA AREA C	MÉS/AMP REF.:	OUT/25
ENDEREÇO:	SITO A PEDREIRA, NO MUNICIPIO DE VASSOURAS - RJ	VALOR DA OBRA:	2.979.719,18
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desonerção	Código com desonerção	TABELA	DESCRICO	UNO.	QNT	PREÇO SEM DESONERÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERÇÃO	VALOR
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 CONSTANTO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	157,09	R\$ 26,55	R\$ 4.170,66	R\$ 25,02	R\$ 3.990,32
1.14	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	894,01	R\$ 45,18	R\$ 39.939,66	R\$ 40,66	R\$ 35.943,92
1.15	01.001.0510-9	01.001.0510-X	DER	ENSAIOS GEOTECNICOS DE ARRANCAMENTO DE GRAMPÓS DE SOLO GRAMPADO E OU TELA DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSIVE RELATORIO DOS ENSAIOS	UN	10,00	R\$ 1.571,61	R\$ 15.716,10	R\$ 1.492,99	R\$ 14.929,90
2 CONTENÇÃO DE SOLO GRAMPADO E CONCRETO PROJETADO							R\$ 1.188.239,99	R\$ 1.134.781,27		
2.1	19.011.0007-2	19.011.0007-C	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V, FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, 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\$ 92,79	R\$ 137.180,73	R\$ 92,79	R\$ 137.180,73
2.2	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V, FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, 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
2.3	01.005.0020-0	01.005.0020-A	EMOP	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL, DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 0,50M	M3	311,10	R\$ 55,94	R\$ 17.402,93	R\$ 50,32	R\$ 15.654,55
2.4	01.002.0028-0	01.002.0028-A	EMOP	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO DIÂMETRO HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	628,80	R\$ 218,03	R\$ 137.097,26	R\$ 202,34	R\$ 127.231,39
2.5	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	M	209,60	R\$ 600,18	R\$ 125.797,72	R\$ 561,91	R\$ 117.776,33
2.6	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	M	209,60	R\$ 1.115,58	R\$ 233.825,56	R\$ 1.039,46	R\$ 217.870,81
2.7	11.047.0031-9	11.047.0031-X	DER	GRAMPÓS PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE BANHA, LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC., PERFURAÇÃO E INJEÇÃO.	M	1048,00	R\$ 204,65	R\$ 214.473,20	R\$ 199,73	R\$ 209.317,04
2.8	00686	00686	EMOP	CHAPA ACO CARBONO, PUSOS GERAIS, LAMINADA QUENTE TAM PADRAO, BORDAS UNIV, CHAPARETA, PREÇO DE REVEND. C/ESPES. 9,54MM	KG	819,00	R\$ 7,56	R\$ 6.192,70	R\$ 7,56	R\$ 6.192,70
2.9	00623	00623	EMOP	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	210,00	R\$ 42,51	R\$ 8.927,10	R\$ 42,51	R\$ 8.927,10
2.10	07.050.0050-0	07.050.0050-A	EMOP	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	9,59	R\$ 1.173,85	R\$ 11.257,22	R\$ 1.146,25	R\$ 10.992,53
2.11	11.023.0038-0	11.023.0038-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE AÇO-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM, FORNECIMENTO	M2	622,20	R\$ 19,14	R\$ 11.908,90	R\$ 19,14	R\$ 11.908,90
2.12	11.011.0040-0	11.011.0040-A	EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO GA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO	KG	1369,84	R\$ 2,61	R\$ 3.572,67	R\$ 2,35	R\$ 3.216,77
2.13	11.024.0001-1	11.024.0001-B	EMOP	CONCRETO PROLETADO INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	74,66	R\$ 1.854,86	R\$ 138.491,26	R\$ 1.816,25	R\$ 135.608,49

Jean Rodrigues Fernandes
Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 2005118955

Camille Menezes do Valle Silva
Camille Menezes do Valle Silva
 Engenheira Civil/SMOSP
 Matrícula: 301 361-8

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS GEOTÉCNICAS PARA CONTENÇÃO DO TALUDE ROCHOSO DA ÁREA C	MÊS/AMP REF.:	out/25
ENDEREÇO:	SITIO A PEDREIRA, NO MUNICÍPIO DE VASSOURAS - RJ	VALOR DA OBRA:	2.979.719,18
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	TABELA	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
2.14	06.082.0015-0	06.082.0015-A	EMOP	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO 3" DE DIÂMETRO INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE PERFORAÇÃO DO TERRENO	M	320,00	R\$ 42,01	R\$ 13.443,20	R\$ 39,12	R\$ 12.518,40
2.15	01.002.0028-0	01.002.0028-A	EMOP	PERFORAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIÂMETRO NX HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	192,00	R\$ 185,12	R\$ 35.543,04	R\$ 171,80	R\$ 32.985,60
2.16	01.004.0024-0	01.004.0024-A	EMOP	PERFORAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO NMG(75MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	64,00	R\$ 456,87	R\$ 29.239,68	R\$ 424,72	R\$ 27.182,08
2.17	01.004.0041-0	01.004.0041-A	EMOP	PERFORAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SADIÂMETRO NMG(75MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	64,00	R\$ 771,58	R\$ 49.381,12	R\$ 715,51	R\$ 45.792,64
2.18	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 MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	3702,09	R\$ 0,78	R\$ 2.897,63	R\$ 0,77	R\$ 2.850,60
2.19	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS TERRA ESCOMBROS MATERIAL A GRAVEL UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	T	528,87	R\$ 1,38	R\$ 729,84	R\$ 1,35	R\$ 713,97
2.20	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 OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 350T POR DIA DE 8H	T	528,87	R\$ 5,55	R\$ 2.935,22	R\$ 5,46	R\$ 2.887,63
2.21	TC 10.05.0701	TC 09.05.0701	SCO	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE PROVENIENTE DE ESCAVACÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. (DESONERADO)	T	528,87	R\$ 8,75	R\$ 4.627,61	R\$ 8,75	R\$ 4.627,61
3. CONTENÇÃO - CORTINA ATRAVANTADA							R\$ 741.638,01		R\$ 713.288,22	
3.1	01.002.0028-0	01.002.0028-A	EMOP	PERFORAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIÂMETRO HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	254,40	R\$ 218,03	R\$ 55.466,83	R\$ 202,34	R\$ 51.475,29
3.2	01.004.0025-0	01.004.0025-A	EMOP	PERFORAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	84,80	R\$ 800,18	R\$ 50.895,26	R\$ 561,91	R\$ 47.649,96
3.3	01.004.0043-0	01.004.0043-A	EMOP	PERFORAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SADIÂMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	84,80	R\$ 1.115,58	R\$ 94.601,18	R\$ 1.039,46	R\$ 88.146,20
3.4	11.047.0012-0	11.047.0012-A	EMOP	TIRANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BANHA PROTETORA ANTI CORROSIVA PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES) EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS CONTRAPORCAS ETC PERFORACAO E INJECAO PROTENSAO 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 PERFORACAO E INJECAO	M	424,00	R\$ 477,40	R\$ 202.417,60	R\$ 466,89	R\$ 197.961,36
3.5	11.047.0011-1	11.047.0011-B	EMOP	INIECAO DE CALDA DE CIMENTO INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	3,88	R\$ 1.173,85	R\$ 4.554,53	R\$ 1.146,25	R\$ 4.447,45
3.7	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 FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA EMPREGANDO SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA PLASTIFICADAS SERVIDO 5 VEZ INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M3	93,62	R\$ 754,59	R\$ 70.642,80	R\$ 745,50	R\$ 69.791,62
3.8	11.005.0002-1	11.005.0002-B	EMOP		M2	635,25	R\$ 145,68	R\$ 77.975,22	R\$ 137,07	R\$ 73.366,71


Jean Rodrigues Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2005118955


Camille Muniz do Valle Silva
 Engenheira Civil/ISMOSP
 Matrícula 301 361-8

Página 3 de 6

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS GEOTÉCNICAS PARA CONTENÇÃO DO TALUDE ROCHOSO DA ÁREA C	MÊS/AMP REF.:	out/25
ENDEREÇO:	SITIO A PEDREIRA, NO MUNICÍPIO DE VASSOURAS - RJ	VALOR DA OBRA:	2.979.719,18
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	TABELA	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
3.9	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAFRISOS VERTICAIS PARA ALTURA ATE 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETRADA	M2	535,25	R\$ 39,95	R\$ 21.383,23	R\$ 37,33	R\$ 19.980,88
3.10	11.004.0069-1	11.004.0069-B	EMOP	ESCOCAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE VETRIADA	M2	535,25	R\$ 59,94	R\$ 32.082,88	R\$ 56,27	R\$ 30.118,51
3.11	11.009.0012-0	11.009.0012-A	EMOP	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALENÇIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	2.40	R\$ 9,14	R\$ 21,93	R\$ 9,14	R\$ 21,93
3.12	11.009.0013-0	11.009.0013-A	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50 COM SALENÇIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	2.40	R\$ 7,57	R\$ 18,16	R\$ 7,57	R\$ 18,16
3.13	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50 COM SALENÇIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	229,80	R\$ 7,65	R\$ 1.757,97	R\$ 7,65	R\$ 1.757,97
3.14	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50 COM SALENÇIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	640,00	R\$ 7,37	R\$ 4.716,80	R\$ 7,37	R\$ 4.716,80
3.15	11.011.0028-0	11.011.0028-A	EMOP	CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS AÇO CA-60 EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM	KG	2.40	R\$ 5,22	R\$ 12,52	R\$ 4,70	R\$ 11,28
3.16	11.011.0029-0	11.011.0029-A	EMOP	CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS AÇO CA-50 EM BARRAS REDONDAS COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	2.40	R\$ 6,27	R\$ 15,04	R\$ 5,64	R\$ 13,53
3.17	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS AÇO CA-50 EM BARRAS REDONDAS COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	229,80	R\$ 5,49	R\$ 1.261,60	R\$ 4,94	R\$ 1.135,21
3.18	11.011.0031-1	11.011.0031-B	EMOP	CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS AÇO CA-50 EM BARRAS REDONDAS COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	640,00	R\$ 4,70	R\$ 3.008,00	R\$ 4,23	R\$ 2.707,20
3.19	01.001.0247-0	01.001.0247-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS CONSIDERANDO APENAS O CONTROLADAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	0,87	R\$ 191,83	R\$ 167,77	R\$ 179,50	R\$ 156,99
3.20	DR 54.05.0101	DR 55.05.0101	SCO	CANALETA PARA DRENAGEM, COM SEÇÃO DE (0,30X0,30)M, EM BLOCOS DE CONCRETO PRENSADO DE (10X20X40)CM, UTILIZANDO NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS CONCRETO PARA CAMADA PREPARATORIA, ASSENTES E REVESTIDOS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACÃO 1:3, SENDO O FLUIDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, REATERRO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	94,21	R\$ 404,19	R\$ 38.078,73	R\$ 428,81	R\$ 40.398,19
4	EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA CORTINA ATRAVANTADA						R\$	129.801,72	R\$	129.783,40
4.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	3141,74	R\$ 39,66	R\$ 124.601,56	R\$ 39,66	R\$ 124.601,56
4.2	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO/VIVE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	7854,36	R\$ 0,20	R\$ 1.570,87	R\$ 0,20	R\$ 1.570,87
4.3	05.005.0013-0	05.005.0013-A	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO/VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1413,15	R\$ 2,37	R\$ 3.349,16	R\$ 2,37	R\$ 3.349,16


Jean Rodolfo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 2005118958


Camille Moraes do Valle Silva
 Engenheira Civil/SMOSP
 Matrícula: 301 361-8

Página 4 de 5

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS GEOTECNICAS PARA CONTENÇÃO DO TALUDE ROCHOSO DA ÁREA C	MÊS/AMP REF.:	out/25
ENDEREÇO:	SITIO A PEDREIRA, NO MUNICIPIO DE VASSOURAS - RJ	VALOR DA OBRA:	2.979.719,18
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	TABELA	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
4.4	04.021.0010-0	04.021.0010-4	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	261,81	R\$ 1,07	R\$ 280,13	R\$ 1,00	R\$ 261,81
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMORIA DE CALCULO DOS									
5.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R\$ 853,88	R\$ 85.388,00	R\$ 821,14	R\$ 82.114,00
6	ENCARGOS COMPLEMENTARES									
6.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 1.477,92	R\$ 147.792,00	R\$ 1.477,92	R\$ 147.792,00
TOTAL							R\$	2.532.052,33	R\$	2.434.955,64
BDI							18%	R\$ 447.666,85	22%	R\$ 545.186,56
valor total da obra com BDI							R\$	2.979.719,18	valor total da obra com BDI	R\$ 2.930.142,20

Jean R W

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2005118958

Camille Maria Valle Silva
Engenheira Civil/SMOSP
Madrugada, 301 361-8

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS GEOTÉCNICAS PARA CONTENÇÃO DO TALUDE ROCHOSO DA ÁREA C	MÊS/AMP REF.:	out/25
ENDEREÇO:	SITIO A PEDREIRA, NO MUNICIPIO DE VASSOURAS - RJ	VALOR DA OBRA:	2.979.719,18
		PRAZO DA OBRA:	12 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	TABELA	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
1.1	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PIESCRI TORIO C/MC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. LINDO INST. ELET. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO EXCL. TRANSP. (04.013.0015), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMMES	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. ELET. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 3 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMMES	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 8MM FIBROCIMENTO EXCL. PINT. E LIGACOES	M2	40,00	R\$ 592,84	R\$ 23.713,60	R\$ 547,60	R\$ 21.904,00
1.4	02.002.0007-0	02.002.0007-A	EMOP	FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMOP ESCRITORIO SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO, 5 VEZES	M2	330,00	R\$ 30,20	R\$ 9.966,00	R\$ 29,10	R\$ 9.603,00
1.5	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO ZVEZES EXCLUSIVELY PINTURA	UNXMMES	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
1.6	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M 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	UNXKM	180,00	R\$ 35,56	R\$ 6.400,80	R\$ 34,70	R\$ 6.246,00
1.7	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006.0015 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (ITEM 04.013.0015)	UN	6,00	R\$ 96,63	R\$ 579,78	R\$ 91,49	R\$ 548,94
1.8	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006.0015 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (ITEM 04.013.0015)	M2	16,00	R\$ 55,00	R\$ 880,00	R\$ 528,96	R\$ 8.463,36
1.9	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESCGAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.889,23	R\$ 4.889,23	R\$ 4.758,46	R\$ 4.758,46
1.10	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.514,24	R\$ 2.514,24	R\$ 2.388,41	R\$ 2.388,41
					TOTAL		R\$	62.630,65	R\$	59.599,17
					BDI		R\$	11.073,10	R\$	13.344,25
					valor total da mobilização com BDI		R\$	73.703,75	R\$	72.943,42
					PERCENTUAL:			18%		22%
								2,47%		2,45%

MOBILIZAÇÃO

Jean Rodolfo Fernandes
 Jean Rodolfo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 2005118958

Camille Menezes do Valle Silva
 Camille Menezes do Valle Silva
 Engenheira Civil/SMOSP
 Matr. nº: 301 361-8