Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

NATUREZA:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS / ANO REF. :	julho, 2025
		VALOR DA OBRA (COM DESONERAÇÃO)	R$ 4.233.733,42
MUNICÍPIO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	PRAZO DA OBRA:	12 meses

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		%
1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	R$	189.084,87	5,27%
2	CONTENÇÃO DE SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO	R$	936.136,44	26,09%
3	CONTENÇÃO - CORTINA ATIRANTADA	R$	1.893.916,23	52,79%
4	EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA	R$	148.419,00	4,14%
5	DRENAGEM	R$	122.743,19	3,42%
6	PAVIMETAÇÃO	R$	127.226,95	3,55%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$	116.704,00	3,25%
8	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	53.679,00	1,50%
	SUBTOTAL	R$	3.587.909,68	100,00%
	BDI - 18%	R$	645.823,74	-
	TOTAL	R$	4.233.733,42	-

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas — GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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	SERVIÇOS PRELIMINÁRES							R$ 189.084,87		R$ 181.456,21
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,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(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.TRANSP.(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 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$ 597,30	R$ 23.892,00	R$ 552,07	R$ 22.082,80
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$ 31,02	R$ 8.189,28	R$ 29,93	R$ 7.901,52
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$ 1.300,00	R$ 15.600,00	R$ 1.300,00	R$ 15.600,00
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$ 38,58	R$ 6.944,40	R$ 37,72	R$ 6.789,60
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$ 104,89	R$ 629,34	R$ 99,76	R$ 598,56
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$ 558,53	R$ 8.936,48	R$ 532,49	R$ 8.519,84
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$ 4.894,84	R$ 4.894,84	R$ 4.764,06	R$ 4.764,06
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$ 2.485,42	R$ 2.485,42	R$ 2.359,59	R$ 2.359,59

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Cesar Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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
1.11	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	10,00	R$ 111,28	R$ 1.112,80	R$ 103,90	R$ 1.039,00
1.12	01.001.0150-0	01.001.0150-A	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO 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	172,36	R$ 26,40	R$ 4.550,26	R$ 24,87	R$ 4.286,55
1.13	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	663,00	R$ 42,03	R$ 27.865,89	R$ 37,82	R$ 25.074,66
1.14	01.001.0510-9	01.001.0510-X	DER	ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS DE SOLO GRAMPEADO E OU TELA DE ALTA RESISTÊNCIA, INCLUSIVE RELATÓRIO DOS ENSAIOS.	UN	21,00	R$ 1.520,96	R$ 31.940,16	R$ 1.447,43	R$ 30.396,03
2	**CONTENÇÃO DE SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO**							**R$ 936.136,44**		**R$ 892.434,56**
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 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$ 93,24	R$ 137.846,01	R$ 93,24	R$ 137.846,01
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 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
2.3	01.005.0020-0	01.005.0020-A	EMOP	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	180,00	R$ 55,94	R$ 10.069,20	R$ 50,32	R$ 9.057,60
2.4	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 DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	567,00	R$ 210,96	R$ 119.614,32	R$ 195,27	R$ 110.718,09
2.5	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 DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	162,00	R$ 591,51	R$ 95.824,62	R$ 553,23	R$ 89.623,26
2.6	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 DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	81,00	R$ 1.098,32	R$ 88.963,92	R$ 1.022,20	R$ 82.798,20
2.7	11.047.0031-9	11.047.0031-X	DER	GRAMPOS PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE BAINHA, LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO.	M	810,00	R$ 201,97	R$ 163.595,70	R$ 197,32	R$ 159.829,20
2.8	00686	00686	EMOP	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPARETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	315,90	R$ 7,56	R$ 2.388,61	R$ 7,56	R$ 2.388,61
2.9	00623	00623	EMOP	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	81,00	R$ 42,51	R$ 3.443,31	R$ 42,51	R$ 3.443,31
2.10	07.050.0050-0	07.050.0050-A	EMOP	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	7,41	R$ 1.207,91	R$ 8.950,61	R$ 1.180,31	R$ 8.746,09

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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
2.11	11.023.0005-0	11.023.0005-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	792,00	R$ 7,52	R$ 5.955,84	R$ 7,52	R$ 5.955,84
2.12	11.011.0040-0	11.011.0040-A	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	792,00	R$ 2,61	R$ 2.067,12	R$ 2,35	R$ 1.861,20
2.13	11.024.0001-1	11.024.0001-B	EMOP	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	32,40	R$ 1.860,47	R$ 60.279,22	R$ 1.821,87	R$ 59.028,58
2.14	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	40,50	R$ 27,08	R$ 1.096,74	R$ 25,98	R$ 1.052,19
2.15	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	600,00	R$ 42,20	R$ 25.320,00	R$ 39,30	R$ 23.580,00
2.16	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 DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	420,00	R$ 179,12	R$ 75.230,40	R$ 165,80	R$ 69.636,00
2.17	01.004.0024-0	01.004.0024-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	120,00	R$ 449,58	R$ 53.949,60	R$ 417,43	R$ 50.091,60
2.18	01.004.0041-0	01.004.0041-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	60,00	R$ 758,87	R$ 45.532,20	R$ 702,79	R$ 42.167,40
2.19	10.003.0025-0	10.003.0025-A	EMOP	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	64,00	R$ 117,03	R$ 7.489,92	R$ 112,44	R$ 7.196,16
2.20	01.002.0041-0	01.002.0041-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	64,00	R$ 204,91	R$ 13.114,24	R$ 189,67	R$ 12.138,88
2.21	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	T X KM	9180,00	R$ 0,80	R$ 7.344,00	R$ 0,79	R$ 7.252,20
2.22	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO 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	306,00	R$ 1,43	R$ 437,58	R$ 1,40	R$ 428,40
2.23	04.012.0075-1	04.012.0075-B	EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	306,00	R$ 5,54	R$ 1.695,24	R$ 5,45	R$ 1.667,70

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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
2.24	TC 10.05.0701	TC 09.05.0701	SCO	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. (DESONERADO)	T	306,00	R$ 8,44	R$ 2.582,64	R$ 8,44	R$ 2.582,64
3	**CONTENÇÃO - CORTINA ATIRANTADA**							**R$ 1.893.916,23**		**R$ 1.818.216,88**
3.1	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 DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	775,60	R$ 210,96	R$ 163.620,57	R$ 195,27	R$ 151.451,41
3.2	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 DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	221,60	R$ 591,51	R$ 131.078,61	R$ 553,23	R$ 122.595,76
3.3	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 DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	110,80	R$ 1.098,32	R$ 121.693,85	R$ 1.022,20	R$ 113.259,76
3.4	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	1108,00	R$ 477,24	R$ 528.781,92	R$ 466,73	R$ 517.136,84
3.5	11.047.0011-1	11.047.0011-B	EMOP	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 PERFURACAO E INJECAO	UN	84,00	R$ 2.419,76	R$ 203.259,84	R$ 2.327,49	R$ 195.509,16
3.6	07.050.0050-0	07.050.0050-A	EMOP	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	10,14	R$ 1.207,91	R$ 12.248,20	R$ 1.180,31	R$ 11.968,34
3.7	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	98,10	R$ 754,78	R$ 74.043,91	R$ 745,70	R$ 73.153,17
3.8	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	609,35	R$ 145,98	R$ 88.952,91	R$ 137,37	R$ 83.706,40
3.9	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	181,22	R$ 39,95	R$ 7.239,73	R$ 37,33	R$ 6.764,94
3.10	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,INCLUSIVERETIRADA	M2	428,13	R$ 59,94	R$ 25.662,11	R$ 56,27	R$ 24.090,87
3.11	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	7063,20	R$ 7,62	R$ 53.821,58	R$ 7,62	R$ 53.821,58
3.12	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	4708,80	R$ 6,62	R$ 31.172,25	R$ 6,62	R$ 31.172,25
3.13	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	7063,20	R$ 5,49	R$ 38.776,96	R$ 4,94	R$ 34.892,20

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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
3.14	11.011.0031-1	11.011.0031-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	4708,80	R$ 4,70	R$ 22.131,36	R$ 4,23	R$ 19.918,22
3.15	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	42,00	R$ 27,08	R$ 1.137,36	R$ 25,98	R$ 1.091,16
3.16	10.003.0050-0	10.003.0050-A	EMOP	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	256,00	R$ 289,94	R$ 74.224,64	R$ 278,64	R$ 71.331,84
3.17	01.002.0044-0	01.002.0044-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	230,40	R$ 361,64	R$ 83.321,85	R$ 334,75	R$ 77.126,40
3.18	01.002.0068-0	01.002.0068-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	25,60	R$ 484,99	R$ 12.415,74	R$ 448,87	R$ 11.491,07
3.19	03.010.0100-0	03.010.0100-A	EMOP	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	909,00	R$ 38,01	R$ 34.551,09	R$ 36,31	R$ 33.005,79
3.20	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	1181,70	R$ 126,00	R$ 148.894,20	R$ 126,00	R$ 148.894,20
3.21	06.085.0025-0	06.085.0025-A	EMOP	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	90,90	R$ 224,50	R$ 20.407,05	R$ 217,89	R$ 19.806,20
3.22	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	11,77	R$ 193,73	R$ 2.280,58	R$ 181,40	R$ 2.135,44
3.23	14.002.0210-0	14.002.0210-A	EMOP	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTESEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R$ 507,14	R$ 14.199,92	R$ 496,21	R$ 13.893,88
4	**EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA**							**R$ 148.419,00**		**R$ 148.397,79**
4.1	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	3636,00	R$ 39,66	R$ 144.203,76	R$ 39,66	R$ 144.203,76
4.2	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 DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	9090,00	R$ 0,20	R$ 1.818,00	R$ 0,20	R$ 1.818,00
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 MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	900,00	R$ 2,30	R$ 2.070,00	R$ 2,30	R$ 2.070,00
4.4	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	303,00	R$ 1,08	R$ 327,24	R$ 1,01	R$ 306,03

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Cosme Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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
5	DRENAGEM							R$ 122.743,19		R$ 118.395,27
5.1	11.013.0070-1	11.013.0070-B	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	23,50	R$ 3.161,06	R$ 74.269,10	R$ 3.015,01	R$ 70.837,65
5.2	06.004.0066-0	06.004.0066-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA 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	12,00	R$ 456,93	R$ 5.483,16	R$ 446,63	R$ 5.359,56
5.3	20.028.0008-0	20.028.0008-A	EMOP	CAIXA COLETORA,EM BLOCOS DE CONCRETO,COM DIMENSOES INTERNASDE 1,30X1,00M E ALTURA DE 1,60M,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETOARMADO E ESCAVACAO	UN	1,00	R$ 1.668,95	R$ 1.668,95	R$ 1.546,20	R$ 1.546,20
5.4	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	1,80	R$ 195,51	R$ 351,91	R$ 191,10	R$ 343,98
5.5	03.016.0015-1	03.016.0015-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	86,58	R$ 11,08	R$ 959,30	R$ 10,78	R$ 933,33
5.6	03.016.0018-1	03.016.0018-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1,84	R$ 13,43	R$ 24,71	R$ 13,06	R$ 24,03
5.7	03.015.0010-0	03.015.0010-A	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	36,58	R$ 216,58	R$ 7.921,63	R$ 211,07	R$ 7.720,09
5.8	20.026.0001-0	20.026.0001-A	EMOP	DESCIDA D'AGUA,RETANGULAR(RAPIDO)EM CONCRETO ARMADO,COM 0,10M DE ESPESSURA,TENDO NA BASE 0,60M E DE ALTURA 0,20M,MEDIDAPELO COMPRIMENTO REAL,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO,EXCLUSIVE DISSIPADOR DE ENERGIA	M	6,00	R$ 347,05	R$ 2.082,30	R$ 327,97	R$ 1.967,82
5.9	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 CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	22823,26	R$ 0,80	R$ 18.258,60	R$ 0,79	R$ 18.030,37
5.10	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO 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	760,78	R$ 1,43	R$ 1.087,90	R$ 1,40	R$ 1.065,08
5.11	04.012.0075-1	04.012.0075-B	EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	760,78	R$ 5,54	R$ 4.214,69	R$ 5,45	R$ 4.146,22

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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
5.12	TC 10.05.0701	TC 09.05.0701	SCO	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. (DESONERADO)	T	760,78	R$ 8,44	R$ 6.420,94	R$ 8,44	R$ 6.420,94
6	**PAVIMETAÇÃO**							**R$ 127.226,95**		**R$ 121.426,22**
6.1	05.002.0001-0	05.002.0001-A	EMOP	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	270,00	R$ 206,03	R$ 55.628,10	R$ 193,83	R$ 52.334,10
6.2	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	120,00	R$ 126,38	R$ 15.165,60	R$ 119,52	R$ 14.342,40
6.3	01.005.0004-0	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	120,00	R$ 21,93	R$ 2.631,60	R$ 19,73	R$ 2.367,60
6.4	13.370.0010-0	13.370.0010-A	EMOP	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	120,00	R$ 74,33	R$ 8.919,60	R$ 70,49	R$ 8.458,80
6.5	11.023.0001-0	11.023.0001-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE(15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	264,00	R$ 7,47	R$ 1.972,08	R$ 7,47	R$ 1.972,08
6.6	08.034.0002-0	08.034.0002-A	EMOP	GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,ACO CA-50,FORMADOPOR QUADROS RETANGULARES DE(1,90X0,50)M SUSTENTADOS POR 2 MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXACAO NA PONTE	M	60,00	R$ 239,50	R$ 14.370,00	R$ 225,76	R$ 13.545,60
6.7	08.001.0008-0	08.001.0008-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	35,10	R$ 182,70	R$ 6.412,77	R$ 182,27	R$ 6.397,67
6.8	08.001.0005-0	08.001.0005-A	EMOP	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	35,10	R$ 179,93	R$ 6.315,54	R$ 179,35	R$ 6.295,18
6.9	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	234,00	R$ 9,51	R$ 2.225,34	R$ 9,49	R$ 2.220,66
6.10	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/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	26,91	R$ 504,88	R$ 13.586,32	R$ 501,38	R$ 13.492,13

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	jul/25
		VALOR DA OBRA:	R$ 4.233.733,42
ENDEREÇO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	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
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							R$ 116.704,00		R$ 140.148,00
7.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R$ 1.167,04	R$ 116.704,00	R$ 1.401,48	R$ 140.148,00
8	ENCARGOS COMPLEMENTARES							R$ 53.679,00		R$ 53.679,00
8.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R$ 536,79	R$ 53.679,00	R$ 536,79	R$ 53.679,00

TOTAL	R$	3.587.909,68	R$	3.474.153,93
BDI	18%	R$ 645.823,74	22%	R$ 764.313,86
valor total da obra com BDI			valor total da obra com BDI	
R$		4.233.733,42	R$	4.238.467,79

RELAÇÃO DOS ITENS QUE COMPOEM O PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO SD	CÓDIGO CD	TABELA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL ITEM	FATOR DE BDI 18%	TOTAL COM 18% DE BDI
1.1	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.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	2	R$ 1.250,00	R$ 2.500,00	1,18	R$ 2.950,00
1.2	02.006.0035-0	----------	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.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1	R$ 1.837,00	R$ 1.837,00	1,18	R$ 2.167,66
1.3	02.004.0002-1	----------	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	R$ 597,30	R$ 23.892,00	1,18	R$ 28.192,56
1.4	02.002.0007-0	----------	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	R$ 31,02	R$ 8.189,28	1,18	R$ 9.663,35
1.5	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$ 1.300,00	R$ 1.300,00	1,18	R$ 1.534,00
1.6	04.005.0300-0	----------	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180	R$ 38,58	R$ 6.944,40	1,18	R$ 8.194,39
1.7	04.013.0015-0	----------	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6	R$ 104,89	R$ 629,34	1,18	R$ 742,62
1.8	02.020.0001-0	----------	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16	R$ 558,53	R$ 8.936,48	1,18	R$ 10.545,04
1.9	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$ 4.894,84	R$ 4.894,84	1,18	R$ 5.775,91
1.10	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$ 2.485,42	R$ 2.485,42	1,18	R$ 2.932,79
1.11	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	10	R$ 111,28	R$ 1.112,80	1,18	R$ 1.313,10
					Percentual representativo do valor total do orçamento:			1,75%	R$	74.011,42

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas — GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

NATUREZA:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO	MÊS/AMP REF.:	**jul/25**
		VALOR DA OBRA:	**4.233.733,42**
LOCALIZAÇÃO:	TRAVESSA MANOEL FELIPE, FUNDOS DA GARAGEM DA 8ª ROC/DER/RJ - CANTAGALO	PRAZO DA OBRA:	**12 MESES**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PERÍODO												TOTAL
		1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	R$ 75.633,95	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$ 18.908,49	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$ 9.454,24	R$189.084,87
		40,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
2	CONTENÇÃO DE SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO	R$ 77.980,17	R$ 77.980,17	R$ 77.980,17	R$ 77.980,17	R$ 78.073,78	R$ 78.073,78	R$ 78.073,78	R$ 78.073,78	R$ 77.980,17	R$ 77.980,17	R$ 77.980,17	R$ 77.980,17	R$936.136,44
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
3	CONTENÇÃO - CORTINA ATIRANTADA	R$ 94.695,81	R$ 189.391,62	R$ 189.391,62	R$ 189.391,62	R$ 284.087,43	R$ 284.087,43	R$ 284.087,43	R$ 189.391,62	R$ 189.391,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$1.893.916,23
		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
4	EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA	R$ -	R$ 7.420,95	R$ 14.841,90	R$ 14.841,90	R$ 22.262,85	R$ 22.262,85	R$ 14.841,90	R$ 14.841,90	R$ 14.841,90	R$ 7.420,95	R$ 14.841,90	R$ -	R$148.419,00
		0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	0,00%	
5	DRENAGEM	R$ -	R$ 6.137,16	R$ 12.274,32	R$ 12.274,32	R$ 18.411,48	R$ 18.411,48	R$ 12.274,32	R$ 12.274,32	R$ 12.274,32	R$ 6.137,16	R$ 12.274,32	R$ -	R$122.743,19
		0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	0,00%	
6	PAVIMETAÇÃO	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.722,70	R$ 12.722,70	R$ 19.084,04	R$ 19.084,04	R$ 19.084,04	R$ 12.722,70	R$ 12.722,70	R$ 12.722,70	R$ 6.361,35	R$127.226,95
		0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 9.721,44	R$ 9.721,44	R$ 9.721,44	R$ 9.721,44	R$ 9.733,11	R$ 9.733,11	R$ 9.733,11	R$ 9.733,11	R$ 9.721,44	R$ 9.721,44	R$ 9.721,44	R$ 9.721,44	R$116.704,00
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
8	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.476,83	R$ 4.476,83	R$ 4.476,83	R$ 4.476,83	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$53.679,00
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
DESEMBOLSO SIMPLES DAS ETAPAS		**R$ 262.502,83**	**R$ 304.577,05**	**R$ 318.135,15**	**R$ 330.857,85**	**R$ 439.222,42**	**R$ 455.038,01**	**R$ 432.025,66**	**R$ 337.329,85**	**R$ 330.857,85**	**R$ 127.908,12**	**R$ 141.466,23**	**R$ 107.988,66**	**R$ 3.587.909,68**
BDI 18%		**R$ 47.250,51**	**R$ 54.823,87**	**R$ 57.264,33**	**R$ 59.554,41**	**R$ 79.060,04**	**R$ 81.906,84**	**R$ 77.764,62**	**R$ 60.719,37**	**R$ 59.554,41**	**R$ 23.023,46**	**R$ 25.463,92**	**R$ 19.437,96**	**R$ 645.823,74**
DESEMBOLSO SIMPLES DAS ETAPAS + BDI		**R$ 309.753,34**	**R$ 359.400,91**	**R$ 375.399,48**	**R$ 390.412,26**	**R$ 518.282,46**	**R$ 536.944,86**	**R$ 509.790,28**	**R$ 398.049,22**	**R$ 390.412,26**	**R$ 150.931,58**	**R$ 166.930,15**	**R$ 127.426,62**	**R$ 4.233.733,42**
PERCENTUAL SIMPLES DAS ETAPAS		7,32%	8,49%	8,87%	9,22%	12,24%	12,68%	12,04%	9,40%	9,22%	3,56%	3,94%	3,01%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS		R$ 309.753,34	R$ 669.154,25	R$ 1.044.553,73	R$ 1.434.966,00	R$ 1.953.248,46	R$ 2.490.193,31	R$ 2.999.983,59	R$ 3.398.032,81	R$ 3.788.445,08	R$ 3.939.376,66	R$ 4.106.306,80	R$ 4.233.733,42	
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		7,32%	15,81%	24,67%	33,89%	46,14%	58,82%	70,86%	80,26%	89,48%	93,05%	96,99%	100,00%	

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0