

DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO						MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:		PONTO 14 -RUA MARIA JOSÉ - RUA EUNICE MAGALHÃES , JARDIM IRIS - SÃO JOÃO DE MERITI						VALOR DA OBRA:	5.774.679,85
								PRAZO DA OBRA:	12,00
ORÇAMENTO									
Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
1 SERVIÇOS PRELIMINÁRES							R\$ 195.778,12		R\$ 183.032,80
1.1	02.006.0015-0	02.006.0015-A	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\$ 950,00	R\$ 22.800,00	R\$ 950,00	R\$ 22.800,00
1.2	02.006.0035-0	02.006.0035-A	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\$ 1.650,00	R\$ 19.800,00	R\$ 1.650,00	R\$ 19.800,00
1.3	02.004.0002-1	02.004.0002-B	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	M2	40,00	R\$ 563,38	R\$ 22.535,20	R\$ 508,73	R\$ 20.349,20
1.4	02.002.0007-0	02.002.0007-A	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	330,00	R\$ 25,83	R\$ 8.523,90	R\$ 24,50	R\$ 8.085,00
1.5	02.006.0050-0	02.006.0050-A	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 MOVEI	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	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180,00	R\$ 34,31	R\$ 6.175,80	R\$ 33,27	R\$ 5.988,60
1.7	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 90,03	R\$ 540,18	R\$ 83,83	R\$ 502,98
1.8	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 547,12	R\$ 8.753,92	R\$ 515,61	R\$ 8.249,76
1.9	02.015.0001-0	02.015.0001-A	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\$ 4.491,68	R\$ 4.491,68	R\$ 4.333,52	R\$ 4.333,52
1.10	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO E ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIADOR	UN	1,00	R\$ 2.314,45	R\$ 2.314,45	R\$ 2.162,42	R\$ 2.162,42

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201510000-1
ID. 4373732-3
ID Funcional: 880644-0

DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO						MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:		PONTO 14 -RUA MARIA JOSÉ - RUA EUNICE MAGALHÃES , JARDIM IRIS - SÃO JOÃO DE MERITI						VALOR DA OBRA:	5.774.679,85
								PRAZO DA OBRA:	12,00
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	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\$ 106,44	R\$ 3.193,20	R\$ 97,51	R\$ 2.925,30
1.12	01.016.0203-0	01.016.0203-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREAATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	R\$ 7.650,93	R\$ 7.650,93	R\$ 6.842,34	R\$ 6.842,34
1.13	01.001.0150-0	01.001.0150-A	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	151,60	R\$ 23,97	R\$ 3.633,80	R\$ 22,11	R\$ 3.351,83
1.14	01.009.0200-0	01.009.0200-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	2,00	R\$ 13.903,66	R\$ 27.807,32	R\$ 12.442,13	R\$ 24.884,26
1.15	01.002.0005-0	01.002.0005-A	SONDAAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	M	38,40	R\$ 160,37	R\$ 6.158,20	R\$ 145,13	R\$ 5.572,99
1.16	01.002.0011-0	01.002.0011-A	SONDAAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,80	R\$ 216,82	R\$ 2.775,29	R\$ 196,16	R\$ 2.510,84
1.17	01.002.0015-0	01.002.0015-A	SONDAAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,80	R\$ 343,87	R\$ 4.401,53	R\$ 313,46	R\$ 4.012,28
1.18	01.050.0252-9	01.050.0252-X	Detalhamento de Projeto e Elaboração de "As Built" de Obra de Geotecnia de Contenção de Encostas.	M2	608,00	R\$ 39,29	R\$ 23.888,32	R\$ 34,04	R\$ 20.696,32
1.19	01.001.0510-9	01.001.0510-X	Ensaio geotécnicos de arrancamento de grampos de solo grampeado e ou tela de alta resistência, inclusive relatório dos ensaios.	UN	4,00	R\$ 1.183,60	R\$ 4.734,40	R\$ 1.091,29	R\$ 4.365,16
2 CONTENÇÃO - CORTINA ATIRANTADA							R\$ 4.102.451,39		R\$ 3.867.304,81
2.1	01.002.0028-0	01.002.0028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1664,40	R\$ 199,90	R\$ 332.713,56	R\$ 180,90	R\$ 301.089,96
2.2	01.004.0025-0	01.004.0025-A	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	554,80	R\$ 531,27	R\$ 294.748,59	R\$ 484,99	R\$ 269.072,45
2.3	01.004.0043-0	01.004.0043-A	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	554,80	R\$ 994,00	R\$ 551.471,20	R\$ 901,98	R\$ 500.418,50
2.4	11.047.0012-0	11.047.0012-A	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	2774,00	R\$ 491,37	R\$ 1.363.060,38	R\$ 478,67	R\$ 1.327.830,58

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 218155-1
ID: 4373732-3

Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO						MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:		PONTO 14 -RUA MARIA JOSÉ - RUA EUNICE MAGALHÃES , JARDIM IRIS - SÃO JOÃO DE MERITI						VALOR DA OBRA:	5.774.679,85
								PRAZO DA OBRA:	12,00
ORÇAMENTO									
Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
2.5	11.047.0011-1	11.047.0011-B	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	152,00	R\$ 2.412,85	R\$ 366.753,20	R\$ 2.301,25	R\$ 349.790,00
2.6	07.050.0050-0	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	25,40	R\$ 1.160,07	R\$ 29.465,77	R\$ 1.126,75	R\$ 28.619,45
2.7	11.025.0012-0	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	191,52	R\$ 689,05	R\$ 131.966,85	R\$ 678,08	R\$ 129.865,88
2.8	11.005.0002-1	11.005.0002-B	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	1226,24	R\$ 139,37	R\$ 170.901,06	R\$ 128,96	R\$ 158.135,91
2.9	11.004.0066-0	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	230,44	R\$ 38,06	R\$ 8.770,54	R\$ 34,89	R\$ 8.040,05
2.10	11.004.0069-1	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA	M2	536,20	R\$ 57,49	R\$ 30.826,13	R\$ 53,05	R\$ 28.445,41
2.11	11.004.0072-1	11.004.0072-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE5,00M A 8,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	459,60	R\$ 89,13	R\$ 40.964,14	R\$ 82,16	R\$ 37.760,73
2.12	11.009.0014-1	11.009.0014-B	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	16087,68	R\$ 6,88	R\$ 110.683,23	R\$ 6,88	R\$ 110.683,23
2.13	11.009.0015-1	11.009.0015-B	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	6894,72	R\$ 6,21	R\$ 42.816,21	R\$ 6,21	R\$ 42.816,21
2.14	11.011.0030-1	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	16087,68	R\$ 4,98	R\$ 80.116,64	R\$ 4,31	R\$ 69.337,90
2.15	11.011.0031-1	11.011.0031-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	6894,72	R\$ 4,26	R\$ 29.371,50	R\$ 3,69	R\$ 25.441,51
2.16	06.082.0055-0	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	73,00	R\$ 24,57	R\$ 1.793,61	R\$ 23,24	R\$ 1.696,52
2.17	10.003.0030-0	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ 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 PERFURACAO	M	380,00	R\$ 144,66	R\$ 54.970,80	R\$ 137,57	R\$ 52.276,60
2.18	01.002.0042-0	01.002.0042-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	342,00	R\$ 228,44	R\$ 78.126,48	R\$ 206,73	R\$ 70.701,66
2.19	01.002.0066-0	01.002.0066-A	PERFURACAO 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	38,00	R\$ 332,18	R\$ 12.622,84	R\$ 300,51	R\$ 11.419,38
2.20	03.010.0100-0	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	608,00	R\$ 37,46	R\$ 22.775,68	R\$ 35,39	R\$ 21.517,12
2.21	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	790,40	R\$ 100,00	R\$ 79.040,00	R\$ 100,00	R\$ 79.040,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201310002
ID. 4373732-3

Raul Marques Fanzeraes
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO						MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:		PONTO 14 -RUA MARIA JOSÉ - RUA EUNICE MAGALHÃES , JARDIM IRIS - SÃO JOÃO DE MERITI						VALOR DA OBRA:	5.774.679,85
								PRAZO DA OBRA:	12,00
ORÇAMENTO									
Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
2.22	01.001.0247-0	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLADAS 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	22,98	R\$ 172,46	R\$ 3.963,54	R\$ 157,54	R\$ 3.620,64
2.23	06.082.0015-0	06.082.0015-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,3" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	720,00	R\$ 39,79	R\$ 28.648,80	R\$ 36,30	R\$ 26.136,00
2.24	01.002.0026-0	01.002.0026-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	432,00	R\$ 169,74	R\$ 73.327,68	R\$ 153,60	R\$ 66.355,20
2.25	01.004.0024-0	01.004.0024-A	PERFURACAO 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	144,00	R\$ 420,12	R\$ 60.497,28	R\$ 381,25	R\$ 54.900,00
2.26	01.004.0041-0	01.004.0041-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	144,00	R\$ 708,72	R\$ 102.055,68	R\$ 640,93	R\$ 92.293,92
3 EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA							R\$ 114.798,00		R\$ 114.566,96
3.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	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	7296,00	R\$ 15,00	R\$ 109.440,00	R\$ 15,00	R\$ 109.440,00
3.2	04.020.0122-0	04.020.0122-A	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	18240,00	R\$ 0,20	R\$ 3.648,00	R\$ 0,19	R\$ 3.465,60
3.3	05.005.0013-0	05.005.0013-A	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	456,00	R\$ 2,43	R\$ 1.108,08	R\$ 2,43	R\$ 1.108,08
3.4	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	608,00	R\$ 0,99	R\$ 601,92	R\$ 0,91	R\$ 553,28
4 DRENAGEM							R\$ 112.421,31		R\$ 106.232,31
4.1	11.013.0070-1	11.013.0070-B	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	M3	28,12	R\$ 2.990,51	R\$ 84.093,14	R\$ 2.814,07	R\$ 79.131,64
4.2	06.004.0062-0	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL DE REFORÇAMENTO COM ARMASSA DE CIMENTO E AREIA NOTRACO 1:1,5	M	20,00	R\$ 241,21	R\$ 4.824,20	R\$ 232,78	R\$ 4.655,60
4.3	20.028.0008-0	20.028.0008-A	CAIXA COLETORA,EM BLOCOS DE CONCRETO,COM DIMENSOES INTERNASDE 1,30X1,00M E ALTURA DE 1,60M,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETOARMADO E ESCAVACAO	UN	2,00	R\$ 1.566,68	R\$ 3.133,36	R\$ 1.418,55	R\$ 2.837,10
4.4	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2,00	R\$ 184,71	R\$ 369,42	R\$ 179,39	R\$ 358,78

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201916002
ID. 4373732-3

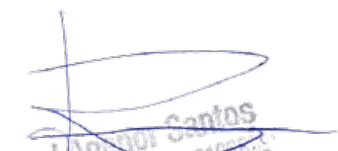
Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

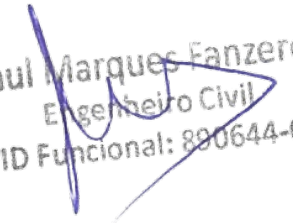
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO						MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:		PONTO 14 -RUA MARIA JOSÉ - RUA EUNICE MAGALHÃES , JARDIM IRIS - SÃO JOÃO DE MERITI						VALOR DA OBRA:	5.774.679,85
								PRAZO DA OBRA:	12,00
ORÇAMENTO									
Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
4.5	03.016.0015-1	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	105,96	R\$ 10,80	R\$ 1.144,36	R\$ 10,43	R\$ 1.105,16
4.6	03.016.0018-1	03.016.0018-B	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\$ 13,08	R\$ 24,06	R\$ 12,64	R\$ 23,25
4.7	03.015.0010-0	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	45,14	R\$ 204,32	R\$ 9.223,82	R\$ 197,68	R\$ 8.924,06
4.8	20.026.0001-0	20.026.0001-A	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	16,00	R\$ 324,27	R\$ 5.188,32	R\$ 301,23	R\$ 4.819,68
4.9	04.005.0161-0	04.005.0161-A	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	2905,78	R\$ 0,76	R\$ 2.208,38	R\$ 0,75	R\$ 2.179,33
4.10	04.010.0047-0	04.010.0047-A	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	96,86	R\$ 1,33	R\$ 128,82	R\$ 1,29	R\$ 124,94
4.11	04.012.0075-1	04.012.0075-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	96,86	R\$ 5,73	R\$ 555,00	R\$ 5,62	R\$ 544,34
4.12	TC 09.05.0700	TC 10.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	t	96,86	R\$ 15,78	R\$ 1.528,43	R\$ 15,78	R\$ 1.528,43
5 ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 192.816,00	R\$ 192.816,00	
5.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 1.928,16	R\$ 192.816,00	R\$ 1.928,16	R\$ 192.816,00
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							R\$ 160.743,00	R\$ 155.791,00	
6.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R\$ 1.607,43	R\$ 160.743,00	R\$ 1.557,91	R\$ 155.791,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20110001
ID. 4373732-3

Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E CONCRETO PROJETADO COM SOLO GRAMPEADO						MÊS/AMP REF.:	dez/23
								VALOR DA OBRA:	5.774.679,85
ENDEREÇO:		PONTO 14 -RUA MARIA JOSÉ - RUA EUNICE MAGALHÃES , JARDIM IRIS - SÃO JOÃO DE MERITI						PRAZO DA OBRA:	12,00
ORÇAMENTO									
Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
					TOTAL	R\$	4.879.007,82	R\$	4.619.743,88
					BDI	19%	R\$ 927.011,48	25%	R\$ 1.154.935,97
					valor total da obra com BDI			valor total da obra com BDI	
					R\$ 5.806.019,30			R\$ 5.774.679,85	


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201310002-1
ID. 4373732-3


Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0