

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA	MÉS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:	PONTO 12 - CONTENÇÃO VEREADOR JOSÉ FORTES 242 (FUNDOS) - NILÓPOLIS	VALOR DA OBRA:	1.922.239,06
		PRAZO DA OBRA:	6 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
1 SERVIÇOS PRELIMINÁRES							R\$ 143.757,51		R\$ 134.411,06
1.1	02.006.0015-0	02.006.0015-A	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	18,00	R\$ 950,00	R\$ 17.100,00	R\$ 950,00	R\$ 17.100,00
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.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 1.650,00	R\$ 9.900,00	R\$ 1.650,00	R\$ 9.900,00
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,ESPESSURA 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 MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	R\$ 1.300,00	R\$ 7.800,00	R\$ 1.300,00	R\$ 7.800,00
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	240,00	R\$ 34,31	R\$ 8.234,40	R\$ 33,27	R\$ 7.984,80
1.7	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	8,00	R\$ 90,03	R\$ 720,24	R\$ 83,83	R\$ 670,64
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

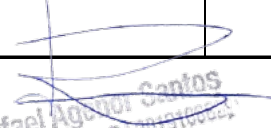
Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 24810002
ID. 4373732-3

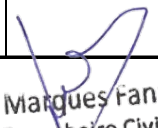
Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA	MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:	PONTO 12 - CONTENÇÃO VEREADOR JOSÉ FORTES 242 (FUNDOS) - NILÓPOLIS	VALOR DA OBRA:	1.922.239,06
		PRAZO DA OBRA:	6 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	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\$ 2.314,45	R\$ 2.314,45	R\$ 2.162,42	R\$ 2.162,42	
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	66,00	R\$ 23,97	R\$ 1.581,92	R\$ 22,11	R\$ 1.459,17	
1.14	01.009.0200-0	01.009.0200-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM 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	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	M	19,20	R\$ 160,37	R\$ 3.079,10	R\$ 145,13	R\$ 2.786,49	
1.16	01.002.0011-0	01.002.0011-A	SONDAGEM 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	6,40	R\$ 216,82	R\$ 1.387,64	R\$ 196,16	R\$ 1.255,42	
1.17	01.002.0015-0	01.002.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	6,40	R\$ 343,87	R\$ 2.200,76	R\$ 313,46	R\$ 2.006,14	
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	165,00	R\$ 39,29	R\$ 6.482,85	R\$ 34,04	R\$ 5.616,60	
2	CONTENÇÃO - CORTINA ATIRANTADA						R\$ 1.265.130,99	R\$ 1.198.680,81		
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	453,60	R\$ 199,90	R\$ 90.674,64	R\$ 180,90	R\$ 82.056,24	
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	151,20	R\$ 531,27	R\$ 80.328,02	R\$ 484,99	R\$ 73.330,48	


Rafael Aguiar Santos
 Eng. Civil - CREA-RJ 241160002
 ID. 4373732-3


Raul Marques Fanzeres
 Engenheiro Civil
 ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA	MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:	PONTO 12 - CONTENÇÃO VEREADOR JOSÉ FORTES 242 (FUNDOS) - NILÓPOLIS	VALOR DA OBRA:	1.922.239,06
		PRAZO DA OBRA:	6 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
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	151,20	R\$ 994,00	R\$ 150.292,80	R\$ 901,98	R\$ 136.379,37
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	756,00	R\$ 491,37	R\$ 371.475,72	R\$ 478,67	R\$ 361.874,52
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	42,00	R\$ 2.412,85	R\$ 101.339,70	R\$ 2.301,25	R\$ 96.652,50
2.6	07.050.0050-0	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	6,92	R\$ 1.160,07	R\$ 8.027,68	R\$ 1.126,75	R\$ 7.797,11
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	52,80	R\$ 689,05	R\$ 36.381,84	R\$ 678,08	R\$ 35.802,62
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	333,92	R\$ 139,37	R\$ 46.538,43	R\$ 128,96	R\$ 43.062,32
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	83,72	R\$ 38,06	R\$ 3.186,38	R\$ 34,89	R\$ 2.920,99
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,INCLUSIVE RETIRADA	M2	194,60	R\$ 57,49	R\$ 11.187,55	R\$ 53,05	R\$ 10.323,53
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	55,60	R\$ 89,13	R\$ 4.955,62	R\$ 82,16	R\$ 4.568,09
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	4435,20	R\$ 6,88	R\$ 30.514,17	R\$ 6,88	R\$ 30.514,17
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	1900,80	R\$ 6,21	R\$ 11.803,96	R\$ 6,21	R\$ 11.803,96

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 24716/0001
ID. 4373732-3

Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA	MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:	PONTO 12 - CONTENÇÃO VEREADOR JOSÉ FORTES 242 (FUNDOS) - NILÓPOLIS	VALOR DA OBRA:	1.922.239,06
		PRAZO DA OBRA:	6 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
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	4435,20	R\$ 4,98	R\$ 22.087,29	R\$ 4,31	R\$ 19.115,71
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	1900,80	R\$ 4,26	R\$ 8.097,40	R\$ 3,69	R\$ 7.013,95
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	20,00	R\$ 24,57	R\$ 491,40	R\$ 23,24	R\$ 464,80
2.17	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	260,00	R\$ 39,79	R\$ 10.345,40	R\$ 36,30	R\$ 9.438,00
2.18	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	234,00	R\$ 169,74	R\$ 39.719,16	R\$ 153,60	R\$ 35.942,40
2.19	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	26,00	R\$ 420,12	R\$ 10.923,12	R\$ 381,25	R\$ 9.912,50
2.20	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	26,00	R\$ 708,72	R\$ 18.426,72	R\$ 640,93	R\$ 16.664,18
2.21	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	140,00	R\$ 144,66	R\$ 20.252,40	R\$ 137,57	R\$ 19.259,80
2.22	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	126,00	R\$ 228,44	R\$ 28.783,44	R\$ 206,73	R\$ 26.047,98
2.23	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	14,00	R\$ 332,18	R\$ 4.650,52	R\$ 300,51	R\$ 4.207,14
2.24	03.010.0100-0	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	495,00	R\$ 37,46	R\$ 18.542,70	R\$ 35,39	R\$ 17.518,05
2.25	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	643,50	R\$ 100,00	R\$ 64.350,00	R\$ 100,00	R\$ 64.350,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 24116000-1
ID. 4873732-3

Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA							MÊS/AMP REF.:	dez/23	
ENDEREÇO:	PONTO 12 - CONTENÇÃO VEREADOR JOSÉ FORTES 242 (FUNDOS) - NILÓPOLIS							VALOR DA OBRA:	1.922.239,06	
								PRAZO DA OBRA:	6 MESES	
ORÇAMENTO										
Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR	
2.26	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 ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	6,34	R\$ 172,46	R\$ 1.092,70	R\$ 157,54	R\$ 998,17	
2.27	19.011.0007-2	19.011.0007-C	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, NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	739,20	R\$ 93,33	R\$ 68.989,53	R\$ 93,33	R\$ 68.989,53	
2.28	19.011.0007-4	19.011.0007-E	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, NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	316,80	R\$ 5,28	R\$ 1.672,70	R\$ 5,28	R\$ 1.672,70	
3 EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA							R\$ 16.604,77	R\$ 16.542,07		
3.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	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	990,00	R\$ 15,00	R\$ 14.850,00	R\$ 15,00	R\$ 14.850,00	
3.2	04.020.0122-0	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4950,00	R\$ 0,20	R\$ 990,00	R\$ 0,19	R\$ 940,50	
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 MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	247,50	R\$ 2,43	R\$ 601,42	R\$ 2,43	R\$ 601,42	
3.4	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	165,00	R\$ 0,99	R\$ 163,35	R\$ 0,91	R\$ 150,15	
4 DRENAGEM							R\$ 41.186,21	R\$ 38.919,31		
4.1	11.013.0070-1	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	8,80	R\$ 2.990,51	R\$ 26.316,48	R\$ 2.814,07	R\$ 24.763,81	

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 241916022-1
ID. 4373732-3

Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA	MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:	PONTO 12 - CONTENÇÃO VEREADOR JOSÉ FORTES 242 (FUNDOS) - NILÓPOLIS	VALOR DA OBRA:	1.922.239,06
		PRAZO DA OBRA:	6 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR	
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 P/RE.UJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOTRACO 1-4 F	M	10,00	R\$ 241,21	R\$ 2.412,10	R\$ 232,78	R\$ 2.327,80	
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	1,00	R\$ 184,71	R\$ 184,71	R\$ 179,39	R\$ 179,39	
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	49,80	R\$ 10,80	R\$ 537,84	R\$ 10,43	R\$ 519,41	
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	22,80	R\$ 204,32	R\$ 4.659,31	R\$ 197,68	R\$ 4.507,89	
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	6,00	R\$ 324,27	R\$ 1.945,62	R\$ 301,23	R\$ 1.807,38	
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	1296,73	R\$ 0,76	R\$ 985,51	R\$ 0,75	R\$ 972,54	
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	43,22	R\$ 1,33	R\$ 57,48	R\$ 1,29	R\$ 55,75	
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	43,22	R\$ 5,73	R\$ 247,67	R\$ 5,62	R\$ 242,92	
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	43,22	R\$ 15,78	R\$ 682,07	R\$ 15,78	R\$ 682,07	
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 55.197,00	R\$ 52.673,00		

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 201510001
ID. 4373732-3


Raul Marques Fanzeres
Engenheiro Civil
ID Funcional: 890644-0

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA	MÊS/AMP REF.:	dez/23
ENDEREÇO:	PONTO 12 - CONTENÇÃO VEREADOR JOSÉ FORTES 242 (FUNDOS) - NILÓPOLIS	VALOR DA OBRA:	1.922.239,06
		PRAZO DA OBRA:	6 MESES

ORÇAMENTO

Item	Código sem desoneração	Código com desoneração	DESCRIÇÃO	UND.	QNT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	VALOR	PREÇO COM DESONERAÇÃO	VALOR
5.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R\$ 551,97	R\$ 55.197,00	R\$ 526,73	R\$ 52.673,00
6 ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 96.565,00		R\$ 96.565,00
6.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 965,65	R\$ 96.565,00	R\$ 965,65	R\$ 96.565,00
						TOTAL	R\$ 1.618.441,48		R\$ 1.537.791,25
						BDI	19% R\$ 307.503,88	25%	R\$ 384.447,81
						valor total da obra com BDI		valor total da obra com BDI	
						R\$	1.925.945,36	R\$	1.922.239,06


Rafael Aguiar Santos
 Eng. Civil - CREA-RJ 211910002-1
 ID. 4373732-3


Raul Marques Fanzeres
 Engenheiro Civil
 ID Funcional: 890644-0