

CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA FRANCISCO DA COSTA MENEZES - PARTE 2



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
MUNICÍPIO: NITERÓI RJ
NATUREZA: CONTENÇÃO
MÊS BASE: out/23

BDI: 25,00%

Prazo da Obra: 8 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
Administração Local							
0	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	100,00	1.011,23	R\$ -	R\$ 101.123,05
1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo							
					R\$ 1.562.392,15		R\$ 1.952.990,17
1	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.740,00	177,99	R\$ 309.702,60	R\$ 387.128,25
2	01.002.0041-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	169,50	172,89	R\$ 29.304,85	R\$ 36.631,06
3	01.002.0042-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	220,00	203,40	R\$ 44.748,00	R\$ 55.935,00
4	01.002.0066-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	110,00	295,84	R\$ 32.542,40	R\$ 40.678,00
5	01.002.0081-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	110,00	640,79	R\$ 70.486,90	R\$ 88.108,62
6	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00	118,78	R\$ 3.563,40	R\$ 4.454,25
7	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	970,00	479,88	R\$ 465.483,60	R\$ 581.854,50
8	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	440,00	892,56	R\$ 392.726,40	R\$ 490.908,00
9	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	1.190,20	8,62	R\$ 10.259,52	R\$ 12.824,40
10	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	11.622,65	R\$ 11.622,65	R\$ 14.528,31
11	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA, ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	1.412,80	5,29	R\$ 7.473,71	R\$ 9.342,13
12	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	20,00	7,12	R\$ 142,40	R\$ 178,00
13	01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJECÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	1.417,64	130,03	R\$ 184.335,72	R\$ 230.419,65
2- Canteiro de Obra							
					R\$ 61.824,41		R\$ 77.280,50
14	02.003.0001-B	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3"DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00	110,41	R\$ 9.716,08	R\$ 12.145,10
15	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	8,00	700,00	R\$ 5.600,00	R\$ 7.000,00
16	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT., CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACES. SORIOS, 3 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	8,00	1.500,00	R\$ 12.000,00	R\$ 15.000,00
17	02.010.0001-A	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	80,00	318,97	R\$ 25.517,60	R\$ 31.897,00
18	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.314,04	R\$ 4.314,04	R\$ 5.392,55
19	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.185,89	R\$ 2.185,89	R\$ 2.732,36
20	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	267,15	R\$ 1.602,90	R\$ 2.003,62
21	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	110,00	3,63	R\$ 399,30	R\$ 499,12
22	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	97,72	R\$ 488,60	R\$ 610,75
3- Movimento de Terra							
					R\$ 59.420,55		R\$ 74.275,67
23	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	231,96	58,65	R\$ 13.604,51	R\$ 17.005,63
24	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	442,75	74,18	R\$ 32.843,19	R\$ 41.053,98
25	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	566,50	22,90	R\$ 12.972,85	R\$ 16.216,06
4- Transportes							
					R\$ 235.553,05		R\$ 294.441,31
26	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,00	33,04	R\$ 660,80	R\$ 826,00
27	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00	83,52	R\$ 167,04	R\$ 208,80

CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA FRANCISCO DA COSTA MENEZES - PARTE 2



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE


Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

ENDEREÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
MUNICÍPIO:	NITERÓI RJ
NATUREZA:	CONTENÇÃO
MÊS BASE:	out/23

BDI: **25,00%**

Prazo da Obra: **8 meses**

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
28	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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	68.406,42	2,12	R\$ 145.021,60	25,00%	R\$ 181.277,00
29	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	2.280,21	39,34	R\$ 89.703,61	25,00%	R\$ 112.129,51
5- Serviços Complementares					R\$ 107.405,61		R\$ 134.257,00
30	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	1.341,30	40,54	R\$ 54.376,39	25,00%	R\$ 67.970,48
31	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	32.657,75	1,55	R\$ 50.619,50	25,00%	R\$ 63.274,37
32	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	177,60	1,03	R\$ 182,92	25,00%	R\$ 228,65
33	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3	M3	60,00	35,32	R\$ 2.119,20	25,00%	R\$ 2.649,00
34	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	20,00	4,82	R\$ 96,40	25,00%	R\$ 120,50
35	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	20,00	0,56	R\$ 11,20	25,00%	R\$ 14,00
6- Galeria, Drenos e Conexos					R\$ 361.229,57		R\$ 451.536,95
36	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	110,00	24,67	R\$ 2.713,70	25,00%	R\$ 3.392,12
37	BIOMANTA (TELA DE FIBRA) PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAIS DE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.625,00	124,81	R\$ 327.629,87	25,00%	R\$ 409.537,33
38	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00	63,96	R\$ 12.792,00	25,00%	R\$ 15.990,00
39	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAODE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE COSTURA.FORNECIMENTO	M2	200,00	90,47	R\$ 18.094,00	25,00%	R\$ 22.617,50
7- Argamassas, Injeções e Consolidações					R\$ 81.595,84		R\$ 101.994,80
40	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	53,55	1.128,44	R\$ 60.427,96	25,00%	R\$ 75.534,95
41	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS,COM CAPACIDADEDE 900 A 4800L DE MISTURA SECA,DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	29,51	717,23	R\$ 21.167,88	25,00%	R\$ 26.459,85
8 - Fundações					R\$ 116.055,46		R\$ 145.069,31
42	ESTACA RAZ 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	169,50	118,60	R\$ 20.102,70	25,00%	R\$ 25.128,37
43	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	440,00	148,46	R\$ 65.322,40	25,00%	R\$ 81.653,00
44	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO	UN	113,00	157,22	R\$ 17.765,86	25,00%	R\$ 22.207,32
45	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	55,00	233,90	R\$ 12.864,50	25,00%	R\$ 16.080,62
9 - Estruturas					R\$ 1.427.824,40		R\$ 1.784.780,49
46	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	22,35	563,29	R\$ 12.588,40	25,00%	R\$ 15.735,50
47	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	313,60	7,28	R\$ 2.283,00	25,00%	R\$ 2.853,75
48	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	5.120,00	6,35	R\$ 32.512,00	25,00%	R\$ 40.640,00
49	CORTE, DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	1.936,00	4,52	R\$ 8.750,72	25,00%	R\$ 10.938,40
50	CORTE, DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	313,60	4,31	R\$ 1.351,61	25,00%	R\$ 1.689,51
51	CORTE, DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	5.120,00	3,69	R\$ 18.892,80	25,00%	R\$ 23.616,00
52	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	185,45	2.872,41	R\$ 532.674,07	25,00%	R\$ 665.842,58
53	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	1.936,00	8,23	R\$ 15.933,28	25,00%	R\$ 19.916,60
54	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR 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	44,00	2.494,93	R\$ 109.776,92	25,00%	R\$ 137.221,15

CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA RUA FRANCISCO DA COSTA MENEZES - PARTE 2				 Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA			
ENDEREÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI						
MUNICÍPIO:	NITERÓI RJ			BDI: 25,00%			
NATUREZA:	CONTENÇÃO			Prazo da Obra: 8 meses			
MÊS BASE:	out/23						
ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
55	11.047.0015-A	M	1.980,00	224,58	R\$ 444.668,40	25,00%	R\$ 555.835,50
56	11.047.0016-A	UN	110,00	1.848,18	R\$ 203.299,80	25,00%	R\$ 254.124,75
57	11.050.0001-B	M3XMES	1.760,00	22,90	R\$ 40.304,00	25,00%	R\$ 50.380,00
58	11.055.0001-B	M3	220,00	21,77	R\$ 4.789,40	25,00%	R\$ 5.986,75
10 - Revestimentos de paredes, tetos e pisos					R\$ 14.663,00		R\$ 18.328,75
59	13.370.0015-A	M2	220,00	66,65	R\$ 14.663,00	25,00%	R\$ 18.328,75
11 - Custos Rodoviários					R\$ 70.283,28		R\$ 87.854,10
60	20.092.0001-A	M3	0,48	118,50	R\$ 56,88	25,00%	R\$ 71,10
61	20.097.0005-A	M3	80,00	115,44	R\$ 9.235,20	25,00%	R\$ 11.544,00
62	20.175.0015-A	M	90,00	677,68	R\$ 60.991,20	25,00%	R\$ 76.239,00
					VALOR TOTAL SEM BDI:		R\$ 4.098.247,32
					VALOR DO BDI:	25,00%	R\$ 1.125.684,78
					VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 5.223.932,10

