

PLANILHA DESONERADA

RESUMO



PREFEITURA DE
Niterói
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

CONTENÇÃO DE ENCOSTA EM 07 PONTOS NO MORRO DO MARÍTIMOS - BARRETO - NITERÓI / RJ

ENDEREÇO:	MORRO DO MARÍTIMOS - BARRETO	
MINICÍPIO:	NITERÓI RJ	BDI: 23,00%
NATUREZA:	CONTENÇÃO	
MÊS BASE :	EMOP - 06/2025	PRAZO DE OBRA: 8 MESES

ITEM	RESUMO	12	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
0,0	Administração Local		R\$ -	R\$ -	
1,0	1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo		R\$ -	R\$ -	
2,0	2- Canteiro de Obra		R\$ -	R\$ -	
3,0	3- Movimento de Terra		R\$ -	R\$ -	
4,0	4- Transportes		R\$ -	R\$ -	
5,0	5- Serviços Complementares		R\$ -	R\$ -	
6,0	6- Galeria, Drenos e Conexos		R\$ -	R\$ -	
7,0	7- Argamassas, Injeções e Consolidações		R\$ -	R\$ -	
8,0	9 - Serviços de Parques e Jardins		R\$ -	R\$ -	
9,0	10 - Fundações		R\$ -	R\$ -	
10,0	11 - Estruturas		R\$ -	R\$ -	
11,0	13 - Revestimentos de paredes, tetos e pisos		R\$ -	R\$ -	
12,0	20 - Custos Rodoviários		R\$ -	R\$ -	
	TOTAL		R\$ -	R\$ -	0,00%

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ -
VALOR DO BDI: 23,00%	R\$ -
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ -
ÁREA	4.653,60m²
VALOR POR ÁREA	R\$ -
Prazo da Obra:	8 meses

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO								
CONTENÇÃO DE ENCOSTA EM 07 PONTOS NO MORRO DO MARÍTIMOS - BARRETO - NITERÓI / RJ				 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI				
	ENDEREÇO:	MORRO DO MARÍTIMOS - BARRETO			BDI: 23,00%			
	MUNICÍPIO:	NITERÓI RJ			Prazo da Obra: 8 meses			
	NATUREZA:	CONTENÇÃO						
	MÊS BASE:	EMOP - 06/2025						
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 (1,98%)	UN	100,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo								
1	01.002.0028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	3.751,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
2	01.002.0041-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	311,50		R\$ -	23,00%	R\$ -
3	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	220,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
4	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	220,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
5	01.002.0081-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 8",VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	373,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
6	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	210,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
7	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	4.451,75		R\$ -	23,00%	R\$ -
8	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	1.453,50		R\$ -	23,00%	R\$ -
9	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	3.255,70		R\$ -	23,00%	R\$ -
10	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
11	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA, ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	4.088,70		R\$ -	23,00%	R\$ -
12	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO 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		R\$ -	23,00%	R\$ -
13	01.050.0235-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 5,001 ATÉ 7,000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	5.383,48		R\$ -	23,00%	R\$ -
2- Canteiro de Obra								
14	02.003.0001-B	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"x9" E 1"x12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	132,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
15	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MODULO EDIFICADO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	10,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
16	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MODULO APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL. TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	20,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
17	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOESTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	70,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
18	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	110,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
19	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
20	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
21	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
22	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	10,00		R\$ -	23,00%	R\$ -

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

CONTENÇÃO DE ENCOSTA EM 07 PONTOS NO MORRO DO MARÍTIMOS - BARRETO - NITERÓI / RJ



BDI: 23,00%

Prazo da Obra: 8 meses

ENDEREÇO:	MORRO DO MARÍTIMOS - BARRETO
MUNICÍPIO:	NITERÓI RJ
NATUREZA:	CONTENÇÃO
MÊS BASE:	EMOP - 06/2025

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
23	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	14,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
	3- Movimento de Terra				R\$ -		R\$ -
24	03.001.0001-B ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVAMENTE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	406,79		R\$ -	23,00%	R\$ -
25	03.001.0002-B ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVAMENTE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	173,25		R\$ -	23,00%	R\$ -
26	03.011.0015-B REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVAMENTE MATERIAL	M3	252,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
	4- Transportes				R\$ -		R\$ -
27	04.005.0300-A TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVA CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	15,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
28	04.013.0015-A CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	3,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
29	04.005.0124-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVA AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	68.808,22		R\$ -	23,00%	R\$ -
30	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	3.440,41		R\$ -	23,00%	R\$ -
	5- Serviços Complementares				R\$ -		R\$ -
31	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M3	2.023,77		R\$ -	23,00%	R\$ -
32	05.001.0185-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	51.883,02		R\$ -	23,00%	R\$ -
33	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	172.356,54		R\$ -	23,00%	R\$ -
34	05.005.0001-B ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"x3", 1"x9" E 1"x12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA A 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO EXCLUSIVA PLATAFORMA	M3	960,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
35	05.005.0012-B PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVA ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	480,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
36	05.008.0008-B MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	480,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
	6- Galeria, Drenos e Conexos				R\$ -		R\$ -
37	06.082.0020-A DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO, 4" DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVA PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	330,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
38	06.082.0055-A DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	200,50		R\$ -	23,00%	R\$ -
39	06.100.0190-A GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXÍVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETAÇÃO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVA LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.465,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
40	06.103.0150-A TELA DE REFORÇO COM MALHA METÁLICA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO DE ZINCO-ALUMÍNIO COM DIÂMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIÂMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO	M2	1.465,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
	7- Argamassas, Injeções e Consolidações				R\$ -		R\$ -
41	07.050.0050-A INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	116,47		R\$ -	23,00%	R\$ -
42	07.100.0040-B INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, DESTINADA A EXECUÇÃO DE FUNDACOES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	54,48		R\$ -	23,00%	R\$ -
	9 - Serviços de Parques e Jardins				R\$ -		R\$ -
43	09.001.0025-A PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	240,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
44	09.002.0012-A PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA, EXCLUSIVAMENTE FORNECIMENTO	UN	120,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
45	09.006.0003-A ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO UM TERÇO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	240,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
	10 - Fundações				R\$ -		R\$ -
46	10.003.0025-A ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVA PERFURAÇÃO	M	294,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
47	10.003.0030-A ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVA PERFURAÇÃO	M	440,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
48	10.012.0150-A ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIÂMETRO	UN	196,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
49	10.012.0155-A ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIÂMETRO	UN	55,00		R\$ -	23,00%	R\$ -

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

CONTENÇÃO DE ENCOSTA EM 07 PONTOS NO MORRO DO MARÍTIMOS - BARRETO - NITERÓI / RJ



BDI: 23,00%

Prazo da Obra: 8 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
11 - Estruturas							
50	11.003.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	30,07		R\$ -	23,00%	R\$ -
51	11.009.0014-B BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	811,20		R\$ -	23,00%	R\$ -
52	11.009.0015-B BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	16.837,50		R\$ -	23,00%	R\$ -
53	11.011.0027-A CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	5.016,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
54	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	811,20		R\$ -	23,00%	R\$ -
55	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	16.837,50		R\$ -	23,00%	R\$ -
56	11.013.0105-A CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	227,92		R\$ -	23,00%	R\$ -
57	11.023.0005-A TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM, FORNECIMENTO	KG	5.016,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
58	11.024.0010-B CONCRETO PROJETADO, ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX), 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	114,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
59	11.026.0032-A MURO CONTENCAO DE TALUDE, UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAIS, MED. (0,40X0,40X0,20)M, SEM JARDINEIRA, MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO, FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM, EXCLUSIVE: GEOGRELHA, FILTRO AREIA, CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA, CONCRETO PARA LASTRO, TERRA VEGETAL, ESCAVACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DE ATERRAMENTO, VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO	M2	600,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
60	11.040.0120-A SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO, MALHA DE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 157T/M, FORMATO LOSANGULAR, FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE 1770MPA, E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO, CARGAS ATÉ 150KN/M, INCLUSIVE CABOS DE CONTOURNO, EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	500,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
61	11.040.0130-A SISTEMA DE PROTECAO PARA ENVELOPAMENTO DE GRANDES BLOCOS ROCOSOS, MALHA COM ABERTURA DE 292X500MM, FEITA COM 3 ARAMES DE ACO DE 4MM COM TENSAO DE 1770MPA, TRANCADOS, RESULTANDO EM MALHA DE ACO DE 8,6MM DE DIAMETRO E RESISTENCIA A TRACAO DE 220KN/M, GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO, INCLUSIVE CABOS ACO CONTORNO, EXCLUSIVE BARRAS ACO E PORCAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	525,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
62	11.047.0015-A TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	M	2.060,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
63	11.047.0016-A PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, 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	110,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
64	11.050.0001-B ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTES E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	11.000,00		R\$ -	23,00%	R\$ -
65	11.055.0001-B MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	1.100,00		R\$ -	23,00%	R\$ -

PLANILHA PLANILHA MARÍTIMOS rev 1 Página 4 de 4