



EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NA RUA ELIZETE CARDOSO - CARAMUJO NITEROI							PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
							Data Base: Out/23	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM B.D.I. DE:	VALORES EM REAIS (R\$)	
						25,00%		
<b>ETAPA A - ADMINITRAÇÃO</b>								
1.1	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO	%	100%		R\$ 276.490,45	R\$	276.490,45
<b>TOTAL ETAPA B</b>							<b>R\$</b>	<b>276.490,45</b>
<b>ETAPA b - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	93,20	R\$ 50,13	R\$ 62,66	R\$	5.840,14
2.2	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	2.050,40	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$	6.304,98
2.3	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	800,00	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$	470,00
2.4	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	800,00	R\$ 1,95	R\$ 2,44	R\$	1.950,00
2.5	20.008.0015-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	120,00	R\$ 14,38	R\$ 17,98	R\$	2.157,00
2.6	20.115.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	156,00	R\$ 54,64	R\$ 68,30	R\$	10.654,80
2.7	09.005.0036-A	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DELIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE30KM DE DISTANCIA	M3	120,00	R\$ 39,32	R\$ 49,15	R\$	5.898,00
2.8	04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	216,00	R\$ 1,42	R\$ 1,78	R\$	383,40
2.9	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	2.016,00	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$	1.864,80
2.10	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T	144,00	R\$ 15,78	R\$ 19,73	R\$	2.840,40
2.11	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	264,00	R\$ 58,05	R\$ 72,56	R\$	19.156,50
2.12	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	57,60	R\$ 66,60	R\$ 83,25	R\$	4.795,20
2.13	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$	5.250,00
2.14	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACCESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.750,00	R\$	21.000,00
2.15	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3,00	R\$ 83,52	R\$ 104,40	R\$	313,20
2.16	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	150,00	R\$ 33,04	R\$ 41,30	R\$	6.195,00
2.17	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.809,35	R\$ 2.261,69	R\$	2.261,68
2.18	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.876,35	R\$ 2.345,44	R\$	2.345,43
2.19	15.002.0668-A	SUMIDUORO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.455,83	R\$ 1.819,79	R\$	1.819,78
2.20	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\$ 4.314,04	R\$ 5.392,55	R\$	5.392,55
2.21	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO PARA O CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.185,89	R\$ 2.732,36	R\$	2.732,36
2.22	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\$ 267,15	R\$ 333,94	R\$	2.003,62
2.23	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 679,11	R\$ 848,89	R\$	848,88
2.24	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 360,50	R\$ 450,63	R\$	450,62
2.25	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	15,00	R\$ 97,72	R\$ 122,15	R\$	1.832,25
2.26	02.030.0020-A	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V.(DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	90,00	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$	2.509,87
2.27	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	900,00	R\$ 1,98	R\$ 2,48	R\$	2.227,50
2.28	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	200,00	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$	907,50
2.29	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUPTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	472,50	R\$ 142,02	R\$ 177,53	R\$	83.880,56
2.30	01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUPTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	800,00	R\$ 130,03	R\$ 162,54	R\$	130.030,00

EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NA RUA ELIZETE CARDOSO - CARAMUJO NITEROI							PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
							Data Base: Out/23
2.31	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	20,00	R\$ 1.605,30	R\$ 2.006,63	R\$ 40.132,50
2.32	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	UNXMS	6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 9.000,00
2.33	TC.04.05.0001	LOGISTICA E SUPORTE OPERACIONAL, COM MOVIMENTACAO DE INSUMOS, FERRAMENTAS, ARTEFATOS, ETC, PARA OBRAS COM MULTIPLAS FRENTES E AREA INFERIOR A 2 HA, LIMITANDO-SE O VALOR DESTA ITEM A 8% DO VALOR TOTAL DOS ITENS DESTA ORÇAMENTO.	MÊS	6,00	R\$ 24.925,67	R\$ 31.157,09	R\$ 186.942,52
2.34	05.005.0019-A	ESCADÁ DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA SUPERIOR A 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	30,00	R\$ 149,87	R\$ 187,34	R\$ 5.620,12
2.35	19.011.0012-F	GRUPO GERADOR, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, COMPOSTO DE GERADOR DE 53/60KVA, INCLUSIVE OPERADOR.	MÊS	6,00	R\$ 15.692,15	R\$ 19.615,19	R\$ 117.691,12
2.36	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	M2XMS	180,00	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 2.722,50
2.37	02.030.0010-A	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINES DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M,DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	UNXMS	72,00	R\$ 68,76	R\$ 85,95	R\$ 6.188,40
<b>TOTAL ETAPA C</b>							<b>R\$ 702.613,18</b>
<b>ETAPA D - CONTENÇÕES</b>							
3.1	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFORACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 7.183,53	R\$ 8.979,41	R\$ 8.979,41
3.2	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	16,00	R\$ 118,78	R\$ 148,48	R\$ 2.375,60
3.3	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	8,00	R\$ 193,10	R\$ 241,38	R\$ 1.931,00
3.4	01.004.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRONWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	12,00	R\$ 849,41	R\$ 1.061,76	R\$ 12.741,15
3.5	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	303,75	R\$ 10,34	R\$ 12,93	R\$ 3.925,96
3.6	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	303,75	R\$ 12,52	R\$ 15,65	R\$ 4.753,68
3.7	03.020.0090-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRAHIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	202,50	R\$ 15,76	R\$ 19,70	R\$ 3.989,25
3.8	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	4.536,00	R\$ 1,03	R\$ 1,29	R\$ 5.840,10
3.9	04.011.0055-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE8H	T	1.134,00	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 11.354,17
3.10	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	20.638,80	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 19.090,89
3.11	TC.09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T	1.134,00	R\$ 15,78	R\$ 19,73	R\$ 22.368,15
3.12	01.002.0024-A	PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO BX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	2.080,00	R\$ 146,79	R\$ 183,49	R\$ 381.654,00
3.13	01.004.0024-A	PERFORACAO 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	1.040,00	R\$ 377,10	R\$ 471,38	R\$ 490.230,00
3.14	01.004.0041-A	PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	1.560,00	R\$ 634,03	R\$ 792,54	R\$ 1.236.358,50
3.15	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BANHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFORACAO E INJECAO	M	5.070,00	R\$ 479,08	R\$ 598,85	R\$ 3.036.169,50
3.16	ET.34.05.0100	ACESSORIOS PARA TIRANTE DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, PORCA, CONTRAPORCA, PROTECAO ANTI-CORROSIVA DAS PECAS METALICAS, INCLUSIVE DA CABECA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, EXCLUSIVE PROTENSAO.	UN	260,00	R\$ 330,68	R\$ 413,35	R\$ 107.471,00
3.17	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	21,98	R\$ 1.128,44	R\$ 1.410,55	R\$ 31.003,88
3.18	11.047.0011-B	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 PERFORACAO E INJECAO	UN	260,00	R\$ 2.296,11	R\$ 2.870,14	R\$ 746.235,75
3.19	01.002.0042-A	PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	1.044,00	R\$ 203,40	R\$ 254,25	R\$ 265.437,00
3.20	10.003.0040-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFORACAO	M	1.044,00	R\$ 242,85	R\$ 303,56	R\$ 316.919,25
3.21	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	87,00	R\$ 233,90	R\$ 292,38	R\$ 25.436,62
3.22	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	165,37	R\$ 658,10	R\$ 822,63	R\$ 136.037,49
3.23	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES.E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	945,00	R\$ 116,01	R\$ 145,01	R\$ 137.036,81
3.24	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO FORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,45	R\$ 489,63	R\$ 612,04	R\$ 5.783,75
3.25	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS PARA ALTURA ATE 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	405,00	R\$ 35,11	R\$ 43,89	R\$ 17.774,43
3.26	11.004.0061-A	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	405,00	R\$ 16,71	R\$ 20,89	R\$ 8.459,43
3.27	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	540,00	R\$ 53,41	R\$ 66,76	R\$ 36.051,75

EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NA RUA ELIZETE CARDOSO - CARAMUJO NITEROI							PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
							Data Base: Out/23	
3.28	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAÇEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	4.961,10	R\$ 12,55	R\$ 15,69	R\$ 77.827,25	
3.29	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAÇEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	4.961,10	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 71.935,95	
3.30	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	270,00	R\$ 22,94	R\$ 28,68	R\$ 7.742,25	
3.31	11.018.0054-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	118,12	R\$ 355,85	R\$ 444,81	R\$ 52.541,25	
3.32	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	14.175,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 3.366,56	
3.33	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL	M2	405,00	R\$ 0,91	R\$ 1,14	R\$ 460,68	
3.34	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECÃO 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	1.215,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 22.781,25	
3.35	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	607,50	R\$ 66,00	R\$ 82,50	R\$ 50.118,75	
3.36	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	405,00	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 3.493,12	
3.37	01.005.0022-A	SUAUVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M	M3	1.200,00	R\$ 86,26	R\$ 107,83	R\$ 129.390,00	
3.38	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	10.338,46	R\$ 1,03	R\$ 1,29	R\$ 13.310,76	
3.39	04.011.0055-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRAS,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	1.680,00	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 16.821,00	
3.40	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 DE 17T	T X KM	32.760,00	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 30.303,00	
3.41	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T	1.680,00	R\$ 15,78	R\$ 19,73	R\$ 33.138,00	
3.42	01.002.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO,DIAMETRO BX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	2.010,00	R\$ 146,79	R\$ 183,49	R\$ 368.809,87	
3.43	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	3.180,00	R\$ 377,10	R\$ 471,38	R\$ 1.498.972,50	
3.44	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	1.590,00	R\$ 634,03	R\$ 792,54	R\$ 1.260.134,62	
3.45	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 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	6.492,50	R\$ 224,58	R\$ 280,73	R\$ 1.822.607,06	
3.46	ET 34.05.0100	ACESSORIOS PARA TIRANTE DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), COMPREENDEDO O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, PORCA, CONTRAPORCA, PROTECAO ANTI-CORROSIVA DAS PECAS METALICAS, INCLUSIVE DA CABECA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, EXCLUSIVE PROTENSAO.	UN	530,00	R\$ 330,68	R\$ 413,35	R\$ 219.075,50	
3.47	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	29,87	R\$ 1.128,44	R\$ 1.410,55	R\$ 42.133,12	
3.48	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAIS DE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE AÇO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	800,00	R\$ 63,96	R\$ 79,95	R\$ 63.960,00	
3.49	06.103.0115-A	MALHA METALICA PARA ESTRUTURA DE SOLO REFORCADO,HEXAGONAL,DEDUPLA TORCAO,DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO DE 2,70MM,REVESTIDA EM PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,MEDINDO 1,00X1,00X10,00M.FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 1.590,63	R\$ 1.988,29	R\$ 198.828,75	
3.50	11.010.0060-A	CABO DE AÇO DE 1 CORDOALHA DE 15,2MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	KG	672,30	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 11.588,77	
3.51	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	163,98	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 317,71	
3.52	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	420,00	R\$ 28,04	R\$ 35,05	R\$ 14.721,00	
3.53	20.026.0001-A	DESCIDA D'AGUA,RETANGULAR(RAPIDO)EM CONCRETO ARMADO,COM 0,10M DE ESPESURA,TENDO NA BASE 0,60M E DE ALTURA 0,20M,MEDIDA PELO COMPRIMENTO REAL,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO,EXCLUSIVE DISSIPADOR DE ENERGIA	M	351,00	R\$ 301,49	R\$ 376,86	R\$ 132.278,73	
3.54	20.026.0008-A	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,90M DE BASE E 0,40M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAS PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	49,40	R\$ 583,35	R\$ 729,19	R\$ 36.021,86	
3.55	20.027.0003-A	SAIDA D'AGUA,DE UM SO LADO,COM 0,70M DE BASE,FORMANDO DE UMLADO UM ANGULO DE 30º COM O MEIO-FIO E DO OUTRO 90º,PARA DESCIDA D'AGUA,DE 1,10X0,50M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	3,00	R\$ 941,03	R\$ 1.176,29	R\$ 3.528,86	
3.56	06.014.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,60X1,60X1,70M,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM ARGAMASSA,COM BASE DE CONCRETOS SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAMETRO	UN	3,00	R\$ 5.238,34	R\$ 6.547,93	R\$ 19.643,77	
<b>TOTAL ETAPA D</b>							<b>R\$ 13.281.260,46</b>	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 14.260.364,09</b>	

