

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
1	LIMITE DE PLASTICIDADE (01.001.0001-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1.19650000			
2	LIMITE DE LIQUIDEZ (01.001.0002-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1.19650000			
3	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) (01.001.0004-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1.34930000			
4	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" (01.001.0007-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0.66520000			
5	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA (01.001.0008-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0.62230000			
6	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY" (01.001.0010-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0.41840000			
7	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL (01.001.0011-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	2.61080000			
8	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENER GIA PROCTOR NORMAL (01.001.0014-A)	UN				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	5.75410000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 1 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
9	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANT EIROE INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0002-A)	M				
30935	CUSTO HORA PRODUTIVO DE PERCUSSAO	H	0.73150000			
30977	CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC.OU INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PER CUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	H	0.31380000			
10	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO C ANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A)	M				
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.09690000			
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0.96610000			
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.41400000			
11	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A)	M				
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.14500000			
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1.88030000			
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.80590000			
12	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E VENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.00000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 2 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
13	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPR EENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUN DIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE (01.006.0010-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.00600000			
30571	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	H	0.00480000			
30573	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	H	0.00120000			
14	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SO NDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.008.0050-A)	UN				
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0.00057200			
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO CO M CABEAMENTO REFRIGE RADO DE 3" A 6"	UN	0.00070400			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	70.00000000			
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDA DE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	35.00000000			
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	35.00000000			
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	17.50000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1.25000000			
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	35.00000000			
15	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE ARE ASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIX O DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,C OTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVOR (01.016.0100-A)	M2				
11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, I MAGEM DIRETA, INCLUI NDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	0.00229500			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 3 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00577500			
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	0.01159330			
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00577500			
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00086840			
20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONER	H	0.00577500			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.01159330			
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RE SPONSAB. DIRIGI-LOS) , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00288750			
30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLU	H	0.00482400			
30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0.00229500			
16	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS, VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E (01.050.0162-A)	HA				
20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267.58900000			
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	65.55930000			
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	133.79450000			
20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	267.58900000			
20027	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	199.35380000			
20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	267.58900000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 4 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONER	H	267.58900000			

20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	H	267.58900000			
-------	---	---	--------------	--	--	--

20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	267.58900000			
-------	---	---	--------------	--	--	--

17	FAMILIA 01.090ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A)	UN				
----	---	----	--	--	--	--

TOTAL DA CATEGORIA - 01

02 - CANTEIRO DE OBRA

18	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A)	M2				
----	--	----	--	--	--	--

00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINAD	GL	0.05000000			
-------	--	----	------------	--	--	--

00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.80000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.05000000			
-------	--	----	------------	--	--	--

13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0.26250000			
-------	--	----	------------	--	--	--

20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.20000000			
-------	---	---	------------	--	--	--

20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.20000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.20000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

19	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,C HASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELET.R.HIDROSSANITARIA (02.006.0015-A)	UNXM				
----	---	------	--	--	--	--

07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	UNxMES	1.00000000			
-------	---	--------	------------	--	--	--

LACMJ24 - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : FEVEREIRO / 26			Página: 5 / 27	
------------------------	---------------------	----------------------------	--	--	----------------	--

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20	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 DESODORIZ ANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICU LO PROPRIO COM UNI (02.006.0050-A)	UNXM				
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.IN ST.,RETIRADA,FORN.QU IMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	UNXMES	1.00000000			
21	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBR AS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO S EM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A)	M2				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.01800000			
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	6.80000000			
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1.90000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4.00000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.08500000			
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SIN TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0.66000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3.20000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.10000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	7.20000000			
22	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACA O,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0014-A)	M2				
07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1	M	0.84000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 6 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
23	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A)	UN				
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3	M	30.00000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	25.00000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	1.00000000			
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30.00000000			
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO	UN	1.00000000			
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS	UN	1.00000000			
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE	UN	1.00000000			
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO	M	3.44000000			
00872	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA	UN	1.00000000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11.00000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.00000000			
30163	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0.01800000			
30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1.00000000			
31011	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8.00000000			
24	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	UN				
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2	M	2.00000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 7 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/	M	20.00000000			
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4.00000000			
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3.00000000			
02379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1	UN	2.00000000			
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1.00000000			
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1.00000000			
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6.00000000			
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4.00000000			
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4.00000000			
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	24.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	24.00000000			
25	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER ,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPO RTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A)	M2				
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	9.20000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.30000000			
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1.00000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.00000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 8 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
26	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 (02.020.0005-A)	M				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.00013000			
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	0.00189000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.00054000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.02250000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.00200000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00070000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.02830000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.01000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.07090000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.00100000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0.00100000			
30265	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0.00100000			
30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	0.00540000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0.01720000			
27	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA (02.020.0009-A)	UN				
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0.01000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 9 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	0.25000000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.02000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.02000000			
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	UN	0.02000000			
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0.25000000			
07991	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, ELETRONICA, DE 36W-	UN	1.00000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
28	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,D EACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A)	UN				
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E	GL	0.00400000			
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0.48000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	3.00000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.01200000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.20000000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.20000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.05300000			
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0.01800000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 10 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
TOTAL DA CATEGORIA - 02						
03 - MOVIMENTO DE TERRA						
29	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR (03.010.0015-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.04000000			
30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0.01400000			
30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0.00600000			
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.00800000			
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0.01200000			
30571	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	H	0.01700000			
30573	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	H	0.00300000			
30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)	H	0.00800000			
30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)	H	0.01200000			
30	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (03.016.0005-B)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.14000000			
30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0.11900000			
30591	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0.02100000			
TOTAL DA CATEGORIA - 03						
04 - TRANSPORTES						
31	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 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0120-A)	T X				
30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0.00500000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 11 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
32	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 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T (04.005.0147-A)	T X				
30429	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0.01700000			
33	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	UNXK				
30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0.11920000			
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)	H	0.11920000			
34	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	UN				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.00400000			
30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0.07500000			
30418	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0.21900000			
30419	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0.20800000			
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0.12900000			
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)	H	0.20800000			
35	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	UN				
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.60000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 12 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
------	---------------------------	-------	--------	-------	---------	-------

TOTAL DA CATEGORIA - 04

05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

36	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0001-A)	M3				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.20000000			

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	12.00000000			
-------	--	---	-------------	--	--	--

37	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0142-A)	M				
----	---	---	--	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.10000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

38	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0006-B)	M2				
----	--	----	--	--	--	--

20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON	H	0.37500000			
-------	--	---	------------	--	--	--

20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	H	0.18750000			
-------	--	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.37500000			
-------	--	---	------------	--	--	--

30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	0.18000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA, (CI)	H	0.09500000			
-------	---	---	------------	--	--	--

30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0.14000000			
-------	--------------------------------	---	------------	--	--	--

30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0.04750000			
-------	--------------------------------	---	------------	--	--	--

LACMJ24 - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : FEVEREIRO / 26			Página: 13 / 27	
------------------------	---------------------	----------------------------	--	--	-----------------	--

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
39	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (05.010.0005-A)	CVxH				
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO C OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.17000000			
30757	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE,MOTOR AGASOLINA,6,0CV (CP)	H	0.17000000			
40	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICUL OS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCL USIVEMOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA (05.013.0002-A)	M2				
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRA O, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.50000000			
30058	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	6.00000000			
30065	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	0.30000000			
41	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,A PLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT100/2018-ES. (05.020.0007-A)	M2				
02990	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	6.15000000			
02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0.25000000			
02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0.25000000			
20031	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCI	H	0.21200000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.53300000			
30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0.10600000			
30701	MAQUINA DEMARCACAO DE FAIXA (CP)	H	0.06600000			
42	TACHAO BIDIRECIONAL,MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADO S EM"ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCA CAO (05.021.0075-A)	UN				
03835	COLA (CONJUNTO), PARA 5 TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS	UN	0.20000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 14 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
03837	TACHAO REFLETIDO FUND.,(230x125x45)MM,TELA NYLON P/MAIOR FIX .PAV.REFL.50 ESF.VID RO LAP.ESP.INSCR.ABS,SENDO BIDIRECIONAL	UN	1.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.09000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.01200000			
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0.00800000			
30819	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CP)	H	0.10000000			
30821	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CI)	H	0.20000000			
43	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",BIDIRECIONAL,MEDINDO 100 X100X19,5MM,PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUSREFLETORES PODERAO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LA PIDADO E ESPELHADO,DIVERSAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.021.0095-A)	UN				
03835	COLA (CONJUNTO), PARA 5 TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS	UN	0.07000000			
03838	TACHA REFLETIDA INJETADAS EM "ABS", (100X100X19,5)MM, C/PINO ACO P/MAIOR FIX.PAV IM.REFL.43 ESF.VIDRO, SENDO BIDIRECIONAL	UN	1.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.09000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.01200000			
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0.00800000			
30819	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CP)	H	0.10000000			
30821	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CI)	H	0.20000000			
44	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,IN CLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A)	M2				
13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1.05000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.01660000			
TOTAL DA CATEGORIA - 05						
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
45	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890 ,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATE RROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSID ERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIME NTO DOMATERIAL P/R (06.004.0096-A)	M				
04802	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1.00000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 15 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC LUSIVE ENCARGOS SOCI AIS DESONERADOS	H	1.30000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.35000000			
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	H	0.08000000			
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.00500000			
30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0.12000000			
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0.12000000			
46	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890 ,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATE RROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSID ERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIME NTO DOMATERIAL P/R (06.004.0100-A)	M				
04804	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA	M	1.00000000			
20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INC LUSIVE ENCARGOS SOCI AIS DESONERADOS	H	1.70000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3.05000000			
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	H	0.08000000			
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.01000000			
30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0.18000000			
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0.18000000			
47	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40 CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TR ACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENC HIMENTODOS BLOCOS (06.015.0011-A)	UN				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1.84200000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 16 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,	KG	46.17600000			
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,	KG	15.23200000			
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DE	UN	1.00000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	1.23000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	6.72000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	6.72000000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.98800000			
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	2.04000000			
30348	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	M2	7.40000000			
30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	6.28000000			
30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP	H	0.33000000			
30596	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF	H	0.17000000			
48	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PARED ESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND O PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASS A,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FU (06.015.0030-A)	UN				
00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA,ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRE LHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160	UN	1.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.15000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.15000000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.05100000			
30348	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	M2	2.88000000			
30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2.16300000			
TOTAL DA CATEGORIA - 06						
08 - BASES E PAVIMENTOS						
49	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,C OMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A)	M3				
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2.02800000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 17 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30862	BASE ESTABILIZ. S/MIST.MAT.AASHO INTERM.	M3	0.90000000			
50	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 8 CMDE ESPESSURA,EXECUTADO EM 2 CAMADAS,SEND O A INFERIOR DE LIGACAO("BINDER"),COM 4CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE TRANS (08.015.0040-A)	M2				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.04000000			
00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	10.00000000			
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	0.97720000			
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI	T	0.10585000			
20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0.00250000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.04400000			
30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP	H	0.00340000			
30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI	H	0.00191000			
30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0.00531900			
30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0.00229000			
30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0.00303000			
30651	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	0.00531900			
30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0.00531900			
30670	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)	H	0.00372000			
30672	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)	H	0.00160000			
30974	PINTURA DE LIGACAO DE ACORDO COM AS INSTRUcoes PARA EXECUCAO	M2	1.00000000			
51	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORN ECIMENTO DOS MATERIAIS (08.021.0002-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.04115220			
30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0.01189290			
30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0.00045260			
30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0.00411520			
30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0.00530860			
30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0.00292170			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 18 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.01069950			
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0.00576110			
30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0.00316870			
30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0.00094640			
30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)	H	0.00539090			
30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)	H	0.00283940			
52	ATERRO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (08.021.0003-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.00328900			
30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0.00460500			
30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0.00197400			
30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0.00328900			
30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0.00296000			
30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0.00032900			
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.00953900			
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0.00032900			
30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)	H	0.00657900			
53	ESPALHAMENTO MANUAL DE CONCRETO ASFALTICO EM CAMADAS (SOME NTE MAO DE OBRA),CONSIDERADO NESTE ITEM: A)CONCRETO ASFALT ICOJUNTO AO LOCAL DE APLICACAO; B)BASE JA PREPARADA; C)EXC LUIDOO FORNECIMENTO DO CONCRETO (08.024.0002-A)	T				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.58000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.73000000			
54	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTR UCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ (08.026.0001-A)	M2				
00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1.30000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.00500000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 19 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.00019000			
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0.00058000			
30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)	H	0.00077000			
30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0.00077000			
30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00019000			
30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0.00058000			
55	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK =15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (08.027.0079-A)	M				
20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONER	H	0.13300000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.40000000			
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.00500000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.09200000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0.09200000			
30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0.09200000			
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0.64100000			
56	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (08.027.0082-A)	M				
20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONER	H	0.13300000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.40000000			
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.00500000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.09200000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0.09200000			
30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0.09200000			
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0.64100000			
TOTAL DA CATEGORIA - 08						
11 - ESTRUTURAS						
57	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,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 PARACORTE,DOBRAGEM (11.013.0080-A)	M3				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1.80000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 20 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,	KG	12.00000000			
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,	KG	12.00000000			
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,	KG	4.00000000			
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25	KG	10.00000000			
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRTA 1, DE 30MPA	M3	1.00000000			
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	10.00000000			
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,	KG	12.00000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	6.15000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.50000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.50000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	9.15000000			
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0.34500000			
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0.80500000			
30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14.00000000			
58	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGE M E COLOCACAO NAS (11.013.0130-A)	M3				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1.80000000			
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,	KG	12.00000000			
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,	KG	12.00000000			
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,	KG	4.00000000			
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25	KG	10.00000000			
02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRTA 1, DE 20MPA	M3	1.00000000			
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	10.00000000			
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,	KG	12.00000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	6.15000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.50000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 21 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.50000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	9.15000000			
30283	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	M2	12.00000000			
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0.34500000			
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0.80500000			
TOTAL DA CATEGORIA - 11						
15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
59	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-M AGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0501-A)	UN				
05471	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE EMBUTIR,BARRAMENTO NEUT RO,SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 12 DISJUNTORES	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	2.50000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.50000000			
60	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPRE ENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0105-A)	M				
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/	M	1.00000000			
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00140000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	0.09000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.09000000			
61	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MED ICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIF ASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,C AIXA INSPECAO,HAST (15.011.0016-A)	UN				
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2.00000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 22 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0.50000000			
02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 M ETROS,DE 2"	UN	1.75780000			
02640	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	1.00000000			
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2.00000000			
02645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2.00000000			
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4	UN	1.00000000			
03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMA	UN	1.00000000			
04210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	1.00000000			
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	4.00000000			
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	UN	1.00000000			
05263	ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1.00000000			
05273	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	UN	2.00000000			
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	2.00000000			
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	2.00000000			
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	1.00000000			
11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TA MPA TRANSP.P/ENTR.EN ERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	UN	1.00000000			
11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUA L, PADRAO LIGHT	UN	1.00000000			
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1.00000000			
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.00930000			
14942	CURVA DE 180° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.89350000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3.53990000			
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.01980000			
62	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0068-A)	M				
05255	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 4"	UN	0.35000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 23 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	0.35000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.35000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 15						
20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS						
63	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARM ADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,90M DE BASE E 0,40M DE ALTURA,INC LUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00 M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERREN O,MEDIDAS PELO SEU (20.026.0008-A)	M				
30012	ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ACIMA 0,50M	M3	1.30000000			
30031	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	0.32000000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.50800000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0.50800000			
30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0.50800000			
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1.09400000			
30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	10.19000000			
30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	10.19000000			
64	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO,EM CONCRETO ARMADO,MEDINDO 1,70 X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAI S E ESCAVACAO (20.028.0014-A)	UN				
30012	ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ACIMA 0,50M	M3	0.77900000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	1.06000000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1.06000000			
30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1.06000000			
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	9.02000000			
30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	29.80000000			
30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	29.80000000			
65	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (20.104.0001-A)	M3				
00519	SAIBRO	M3	1.00000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 24 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
66	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,E XCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENT O (20.116.0013-A)	M3				
14581	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO, E	T	1.68000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 20

21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
67	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM E NGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOL O,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0062-A)	UN				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.06000000			
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	25.00000000			
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.08700000			
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS	H	20.00000000			
68	POSTE DE ACO,CURVO,CONICO CONTINUO,SIMPLES,ALTURA DE 9M,PR OJECÃO DO BRACO DE 2,50M,COM SAPATA.FORNECIMENTO (21.003.0072-A)	UN				
11479	POSTE ACO CURVO SIMPLES, COM SAPATA COMPRIMENTO DE (9X2,5)M	UN	1.00000000			
69	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MAT ERIAIS (21.015.0208-A)	UN				
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2 , SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	0.50000000			
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	1.00000000			
11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	1.00000000			
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS	H	0.50000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 25 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO - NITERÓI/RJ						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
40029	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COM FURO DE 6MM	UN	1.00000000			
40030	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA MA 6X16MM, CLASSE 8.8	UN	1.00000000			
70	LUMINARIA LED, LEDRJ-05, CORPO ALUM. INJETADO/EXTRUDADO, P/INST. PONTA BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAX. 170W, FLUXO MIN. 12075LM, TEMPERATURA COR 4000/5500K, IP 66, IK 08, RESISTENCIA UV, TENSÃO 100/240V, EFICIENCIA MIN. 115LM/W, IRC >= 70, TEMPERATURA OPERAÇÃO -20/75°C, DEPR (21.019.0170-A)	UN				
14967	LUMLED5, CORPO ALUM. INJET./EXTRUD. P/INST. PONTA BRACO/NUCL., POT. MAX. 170W, FLUXO MIN. 12075LM, TENS. 100/240V, EFIC. MIN. 115LM/W	UN	1.00000000			
71	BRACO, PADRAO RIOLUZ, DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL, EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO. COLOCACAO (21.020.0055-A)	UN				
10920	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C/PORCA, MEDINDO (5/8"	UN	6.00000000			
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8",	UN	6.00000000			
11504	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	6.00000000			
11505	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMA	UN	4.00000000			
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
72	LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA, COM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO ATE 10,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA. COLOCACAO (21.020.0075-A)	UN				
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
73	BASE PARA TOPO DE POSTE, EM POSTE RETO (ACO OU CONCRETO), PARA ALTURA DE 9,00M, PARA LUMINARIA PONTA DE BRACO, EXCLUSIVE LUMINARIAS E BASE. COLOCACAO (21.020.0095-A)	UN				
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 26 / 27

OBJETO : PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PARA ACESSO AO MORRO DO CÉU, CARAMUJO -
NITERÓI/RJ

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
74	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 100 0W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICAR BONATONA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANH ADO, DEVENDO ATENDE (21.031.0015-A)	UN				
11659	RELE FOTOELETRONICO EM POLICARBONATO AZUL, FAIL-OFF, 10A, TENSÃO 105V E 305V, POTENCIA 1000W OU 1800VA	UN	1.00000000			
75	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 7X10X20 CM, PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIV E ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0007-A)	UN				
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.	KG	0.14000000			
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	UN	87.00000000			
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	UN	0.33000000			
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.00000000			
30178	ARGAMASSA CIM., SAIBRO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	M3	0.03500000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.04000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 21						
LACMJ24 - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 26		Página: 27 / 27

 Assinado digitalmente por:
Marlon Felipe de Siqueira
...961.817...
Data: 17/03/2026 14:09