

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 250KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0152-A)	M3				
30921	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	UN	0.11000000			
30981	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO EXECUTADO POR FIRMAS ESPECIALIZADAS COM TRANSPORTE ATÉ 250KM	UN	0.12000000			
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.00000000			
3	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	M2				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.00400000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	M	0.07000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0.05000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.00200000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 1 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.04000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.07000000			
4	FAMILIA 01.090ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A)	UN				
TOTAL DA CATEGORIA - 01						
02 - CANTEIRO DE OBRA						
5	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIA RIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHAS SIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROS SANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(0 4.013.0015) (02.006.0030-A)	UNXM				
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,:L=2,30M,C= 6,00 E A=2,50M,ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC L.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNxMES	1.00000000			
6	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBR AS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CI MENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMEN TADO EPREPARO 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 I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 2 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
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 ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E 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			
7	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3ª, C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0 ,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIR A DE1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITA MENTODE UMA VEZ DA MADEIRA (02.011.0001-A)	M				
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.75000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.15000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.30000000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0.60000000			
8	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESC AVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO P UBLICO (02.015.0001-A)	UN				
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3	M	30.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 3 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
---	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, 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 ESGOTOCOM 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 ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	8.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	8.00000000			
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.01800000			
30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1.00000000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8.00000000			
9	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	UN				
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2	M	2.00000000			
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			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 4 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
---	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
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 CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	24.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	24.00000000			
10	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER ,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORT ES 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 I V, 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/PLOTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1.00000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.00000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 02						
03 - MOVIMENTO DE TERRA						
11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1Â° CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXC LUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3.40000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 5 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
12	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1Â°CATEGORIA,P ARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO (03.001.0095-A)	M				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.46000000			
13	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1Â°CATEGORIA,P ARALIGACAO DE AGUA POTAVEL (03.001.0098-A)	M				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.50000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 03						
04 - TRANSPORTES						
14	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESP ESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CA PACIDADEUTIL DE 7,5T (04.005.0003-A)	T X				
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.00530000			
15	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.00 6,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 5,90M (CI)	H	0.11920000			
16	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO D EMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PECA:VERGALHOES,VIGAS DE MA DEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA (04.006.0014-B)	T				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 6 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
---	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.00400000			

30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0.75000000			
-------	---------------------------------	---	------------	--	--	--

17	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 ENCAR GOS 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 5,90M (CP)	H	0.12900000			
-------	------------------------------------	---	------------	--	--	--

30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0.20800000			
-------	------------------------------------	---	------------	--	--	--

18	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORT 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 ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.60000000			
-------	---	---	------------	--	--	--

TOTAL DA CATEGORIA - 04						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

19	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B)	M3				
----	--	----	--	--	--	--

20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.60000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	16.70000000			
-------	---	---	-------------	--	--	--

KPIER22 - B.D.I.: 32 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : MAIO / 25			Página: 7 / 27	
------------------------	---------------------	-----------------------	--	--	----------------	--

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA (05.001.0017-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.30000000			
21	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CELULAR(LAJES,VIGAS,ETC) (05.001.0022-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.50000000			
22	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A)	M3				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.45000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4.50000000			
23	REMOCAO DE ESCADA DE MADEIRA (05.001.0077-A)	M				
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	1.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.00000000			
24	REMOCAO DE RIPAS,SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO (05.001.0081-A)	M				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.07000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 8 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
25	REMOCAO A PA,DE CASCALHO OU LAMA A 1,50M DE ALTURA EM LOGRADOURO(BECO) DE ATE 2,00M,EM FAVELAS (05.001.0085-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.30000000			
26	ARRANCAMENTO DE BARROTEAMENTO DE DIMENSOES ATE 3"X9" OU DE GRAZEPES CHUMBADOS EM PISOS OU PAREDES,SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO (05.001.0133-A)	M2				
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.70000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.70000000			
27	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A)	UN				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.30000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.00000000			
28	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS (05.001.0144-A)	UN				
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.25000000			
29	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.35000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 9 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30	TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS (05.001.0187-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.38000000			
31	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS (05.001.0360-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.30000000			
32	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS (05.001.0385-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.35000000			
33	ESCADA DE MADEIRA DE 3Â° EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45Â°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM (05.005.0018-A)	M				
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.20000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.32000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.32000000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0.99000000			
34	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A)	UN				
02928	PLACA DE INAUGURACAO, EM ALUMINIO DE (40X60)CM, ESPESSURA DE 1MM, COM INSCRICAO EM PLOTTER	UN	1.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 10 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
---	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.50000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 05						
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
35	GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X 10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM,GALVANIZA DO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CU MPRA AS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC,TIPO 3 OU 4,CONFORM E ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL,EQUIPAME NTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.077.0010-A)	M3				
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.60000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.15000000			
06116	GABIAO CAIXA MALHA DE ACO HEXAG. 8X10CM,FIO 2,4MM, GALV. ZN/ AL, REV.PVC, CINZA E SP. 0,4MM, COMP. 2M, LARG. 1M, ALT.0,50M	UN	1.00000000			
13663	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG.2,30M, RESIST.TRAC AO FAIXA LARGA RUPTU RA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	M2	0.50000000			
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO	T	2.10000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	1.30000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	3.70000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	5.00000000			
30589	RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0.35000000			
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0.80000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 06						
08 - BASES E PAVIMENTOS						
36	SARJETA-GUIA DE PARALELEPIPEDO COM 1 FIADA (EXCLUSIVE TRAN SPORTE DO PARALELEPIPEDO),ASSENTE SOBRE BASE DE CONCRETO (FCK=11MPA),INCLUSIVE ESTA, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CI MENTOE AREIA (TRACO 1:3),PARA PAVIMENTACAO BETUMINOSA (08.028.0016-A)	M				
07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 10MPA	M3	0.01500000			

KPIER22 - B.D.I.: 32 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : MAIO / 25	Página: 11 / 27
------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAS DESONER	H	0.33000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.10000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.43000000			
30137	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3,PREPAROMANUAL	M3	0.00350000			
40137	PARALELEPIPEDO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	MIL	0.00500000			
TOTAL DA CATEGORIA - 08						
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
37	FRADE METALICO,EM FERRO FUNDIDO,MODELO CICLOVIA.FORNECIMENTOE COLOCACAO (09.004.0060-A)	UN				
10911	FRADE DE FERRO FUNDIDO, MOD.GG-25, COM ALTURA DE 800MM, ZANA	UN	1.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.66000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.66000000			
38	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO (09.010.0001-A)	M				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.09000000			
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.00080000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.02500000			
30263	LANCAMENTO CONC.S/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0.02500000			
30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0.02500000			
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0.50000000			
39	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESP ESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X3 0CM (09.012.0002-A)	M				
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	4.70000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.05000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 12 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	1.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.70000000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.06500000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0.06500000			
30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0.06500000			
30296	FORMAS CHAPAS RESINADA E PLASTIF. 3VEZES	M2	0.77000000			
40	PRANCHA EM MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM S ECAO DE(15X4,5)CM E COMPRIMENTO DE 2,20M,PRESA COM PARAFUS OS EPORCAS NOS PES DE FERRO E PINTURA NA COR A SER INDICAD A.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.013.0030-A)	UN				
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E	GL	0.00500000			
10918	LIXA DE MADEIRA Nº 120	UN	0.19000000			
10919	MADEIRA PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA,SECAO (15X4,5)CM - G RUPO I, DA TABELA CL ASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOE S DE PRODUTOS MADEIREIROS MUNICIPIO RJ	M	2.31000000			
10920	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/PORCA, MEDINDO (5/8"	UN	2.00000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.88000000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.78000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.30000000			
41	ESCADA EM ARVORE, EM MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E CO LOCACAO (09.015.0320-A)	UN				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.03100000			
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	15.63000000			
13972	ESCADA ARVORE,FORMA DE TRONCO VERTICAL EM MAD.APARELHADA OU EUCALIPTO AUTOCLAVAD O,DEGRAUS EM TUBO DE FERRO GALV.C/ACAB.E M PINT.AUTOM.OU VERNIZ,ABNT NBR 16071	UN	1.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 13 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.04495000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	3.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4.28000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 09						
10 - FUNDAÇÕES						
42	CRAVACAO DE ESTACA EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, COM DIAM ETRO DE 25CM,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESTACA (10.001.0004-B)	M				
00435	EUCALIPTO AUTOCLAVADO,EM TORA,COM 6,00MDE COMPRIMENTO E DIA METRO APROXIMADO DE 25CM	M	1.25000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.25000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.50000000			
31070	BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULI CA(INCL.ESTA),CAPACIDADE EM TORNO 1,2T	H	0.10200000			
31071	BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULI CA(INCL.ESTA),CAPACIDADE EM TORNO 1,2T	H	0.04600000			
31072	BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULI CA(INCL.ESTA),CAPACIDADE EM TORNO 1,2T	H	0.10200000			
TOTAL DA CATEGORIA - 10						
11 - ESTRUTURAS						
43	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSUR A,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVIN DO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE E SCORAMENTO (11.005.0015-A)	M2				
00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE	M2	0.57500000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.25000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 14 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.20000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.00000000			
30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1.00000000			
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0.34000000			
44	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMAC AOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% P ERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E C OLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS PONTES E VIADUTOS (11.009.0124-B)	KG				
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.09000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.09000000			
30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1.00000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.00110000			
30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E	H	0.00100000			
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0.00110000			
45	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA S,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM (11.011.0029-A)	KG				
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.12000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.12000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 15 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
46	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA S,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (11.011.0030-B)	KG				
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.10500000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.10500000			
47	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES D E (10X10)CM.FORNECIMENTO (11.023.0004-A)	KG				
14821	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAME TRO DE 5,00MM E ESPACAMENTO DE (10X10)CM	KG	1.00000000			
48	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO D E CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAM ENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0014-A)	M3				
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1.00000000			
13495	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 40MPA	M3	1.05000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.60000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.60000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.60000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.60000000			
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.01250000			
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0.23000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 16 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
---	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0.39000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 11						
12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
49	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10 M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A)	M2				
00103	BLOCO DE CONCRETO Prensado, para alvenaria, de (10x20x40)cm	UN	13.00000000			

20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.70000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.70000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

30167	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:8,PREPAROMECANICO	M3	0.01000000			
-------	--	----	------------	--	--	--

TOTAL DA CATEGORIA - 12						
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
50	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA (13.001.0010-B)	M2				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.10000000			

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.10000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.00500000			
-------	--	----	------------	--	--	--

51	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A)	M2				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.40000000			

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.40000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.02400000			
-------	--	----	------------	--	--	--

30350	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.00000000			
-------	---	----	------------	--	--	--

52	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.022.0045-A)	M2				
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NB	KG	0.10000000			

KPIER22 - B.D.I.: 32 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : MAIO / 25		Página: 17 / 27		
------------------------	---------------------	-----------------------	--	-----------------	--	--

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0.10000000			
11120	PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,50X7,50)CM	M2	1.10000000			
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON	H	1.25000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.25000000			
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0.00300000			
30350	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AR	M2	1.00000000			
30358	REVESTIMENTO EXT. ARG. 1:3:3 ESP. 2,5CM	M2	1.00000000			
53	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS EM PAREDES ,EXCLUSIVE ESTES,COM NATA DE CIMENTO COMUM,SOBRE EMBOCO EX ISTENTE,INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO (13.025.0005-A)	M2				
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NB	KG	0.10000000			
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON	H	1.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.00000000			
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0.00300000			
54	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.381.0050-A)	M				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.00250000			
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	1.20000000			
00316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM,E C/ESPES. DE 3MM	M	1.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.20000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.10000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 13						
14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇÃS E FERRAGENS						
55	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA,FORMADO POR PECAS DE 2X1 0CM,COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MAD EIRASERRADA (7,5CMX7,5CM/3"X3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MA DEIRACOM 25CM DE DIAMETRO,TRATADO,ALTURA UTIL MEDIA DE 1,5 0M,ENTERRADO 1,00M DE PROFUNDIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACA O (14.006.0440-A)	M2				
00435	EUCALIPTO AUTOCLAVADO,EM TORA,COM 6,00MDE COMPRIMENTO E DIA METRO APROXIMADO DE 25CM	M	1.65000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 18 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	1.02000000			
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	2.15000000			
05437	IMUNIZANTE ANTICUPIM INCOLOR PARA MADEIRA EM GALAO DE 3,6 LI	UN	0.13200000			
05963	PARAFUSO COM ROSCA, DE (8x150MM)	UN	2.00000000			
07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 10MPA	M3	0.51000000			
11389	MADEIRA APARELHADA, SECAO 2,00X10,00CM -GRUPO III, DA TABELA CLASSIFICATORIA MU NICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MA DEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	M	8.80000000			
11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO,ROSCA PARCIAL, 8x40M	UN	10.00000000			
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2.07480000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5.00000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	4.73000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	17.62000000			
30013	ESCAVACAO MAN. 1ºCAT.	M3	1.50000000			
30265	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0.51000000			
30292	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	2.40000000			
30296	FORMAS CHAPAS RESINADA E PLASTIF. 3VEZES	M2	2.40000000			
31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	2.21000000			
31069	PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1.1/2"X9")	M	17.23000000			
56	CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE EM PLACAS D E1220X2440MM,COM 2,5MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO (14.006.0648-A)	UN				
07958	CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, DE (1220X2440X2	UN	1.00000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 14

15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
57	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDE SDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M,ASSENTADA CO M ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTE RNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAM PA DE CONCRETO ARMADO (15.001.0025-A)	UN				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.02000000			

KPIER22 - B.D.I.: 32 %

REF. CATÁLOGO: EMOP

DATA BASE : MAIO / 25

Página: 19 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	4.00000000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	1.00000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.42000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	4.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3.00000000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.00470000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.00470000			
30341	ALVENARIA P/ CX.ENTERRADA, 0,80M	M2	0.36000000			
30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	0.36000000			
58	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M D ECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0206-A)	UN				
14743	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 3/4`` (19MM) E COM COMPRIMENTO D E 2,40M	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	0.25000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.25000000			
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 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0495-A)	UN				
02498	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE EMBUTIR,BARRAMENTO NEUT RO,SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 04 DISJUNTORES	UN	1.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 20 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
60	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A)	UN				
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.12500000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.12500000			
61	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A)	UN				
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.13750000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.13750000			
62	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0220-A)	M				
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00140000			
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/	M	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.08000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 21 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.08000000			
63	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(I NCLUSIVE) (15.070.0012-A)	UN				
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	UN	100.00000000			
00844	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 150MM E COM COMPRIMENTO	M	8.60000000			
01374	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-2C, A GRANEL	KG	3.60000000			
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO	T	0.00435000			
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2.34000000			
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	H	0.69000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	8.18000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	42.93000000			
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	H	0.56000000			
30058	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	35.00000000			
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.09000000			
30178	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:6,PREPAROMECANICO	M3	0.60000000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.73000000			
30251	CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.	M3	0.14400000			
30283	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	M2	0.36000000			
30301	BARRA ACO CA-25 DIAM. MAIOR/IGUAL 10MM	KG	1.25000000			
30307	CORTE ACO CA-25 DIAM. ENTRE 6,3MM A 8MM	KG	2.50000000			
30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2.20000000			
30420	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	H	0.05000000			
30422	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CI)	H	0.89000000			
30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,P ONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	1.44000000			
30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0.60000000			
30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0.69000000			
30968	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPA CTACAO	M3	0.15000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 22 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30971	IMPRIMACAO BASE DE PAVIMENTACAO DE ACORDO COM AS INSTRUcoes PARA EXECUCAO DO DER -RJ	M2	3.00000000			
30984	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OUMOSSA, DIAMETRO DE 6 ,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	KG	1.25000000			
64	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,10M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M (15.075.0010-A)	UN				
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	1.05000000			
02658	JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMARIO, DE (100X100)MM	UN	1.00000000			
05013	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 100MM	UN	2.00000000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	30.00000000			
30251	CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.	M3	0.50000000			
40113	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VITOROLA, EM BARRAS DE 6 ,00M, DE 100MM	UN	1.75000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 15						
17 - PINTURAS						
65	ENCERAMENTO DE MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR E TRES DEMAOS DE CERA,CADA QUAL SEGUIDA DE ABERTURA DE BRILHO A ESCOVA E FLANELA (17.020.0040-A)	M2				
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0.12000000			
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	0.50000000			
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0.02800000			
06015	CERA DE CARNAUBA	KG	0.00300000			
06016	PARAFINA	KG	0.00300000			
06017	CERA VIRGEM	KG	0.02400000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	2.25000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 23 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.75000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 17

18 - APARELHOS HIDRÁUDICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
66	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0152-A)	MN				
07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	UN	2.00000000			

13243	LUMINARIA DECORATIVA/PUBLICA TIPO PETALAPARA LAMPADA LED DE	UN	2.00000000			
-------	---	----	------------	--	--	--

14858	SUPORTE (NUCLEO), DUPLO, EM ACO GALVANIZADO, PARA LUMINARIAS DECORATIVA-PUBLICA TIPO PETALA EM TOPO DE POSTE	UN	1.00000000			
-------	--	----	------------	--	--	--

20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.26000000			
-------	---	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.26000000			
-------	---	---	------------	--	--	--

30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0.20000000			
-------	----------------------------------	---	------------	--	--	--

30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0.20000000			
-------	------------------------------------	---	------------	--	--	--

67	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0040-A)	UN				
----	---	----	--	--	--	--

05804	BRACO P/ILUMINACAO PUBLICA, CONSTR.ACO GALVAN.A FOGO,P/FIX.E POSTE OU PAREDE,DIA M.25,40MM,PROJ.HORIZ.1000MM,VERT.370MM	UN	1.00000000			
-------	---	----	------------	--	--	--

20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.20000000			
-------	---	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.20000000			
-------	---	---	------------	--	--	--

KPIER22 - B.D.I.: 32 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : MAIO / 25		Página: 24 / 27		
------------------------	---------------------	-----------------------	--	-----------------	--	--

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30058	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	0.50400000			
30065	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	0.01000000			
30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0.20000000			
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0.20000000			
68	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM ,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0050-A)	UN				
03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMA	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.30000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.30000000			
30058	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	0.50400000			
30065	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	0.00050000			
30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0.20000000			
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0.20000000			
69	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0070-A)	UN				
07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.35000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.35000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 18						
21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
70	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO (21.003.0052-A)	UN				
11459	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, SEMSAPATA, COMPRIMENTO	UN	1.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 25 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
71	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM FLANGE DE AC OSOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES,DE 9 ,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.005.0020-A)	UN				
03983	POSTE METALICO, CONT., RETO, CONICO, SIMPLES, C/FLANGE DE AC O SOLDADO, ALT.APROX .9,00M, C/JANELA P/ILUM.PUBL.TIPO S/BASE	UN	1.00000000			
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS	H	10.00000000			
72	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMA OSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO (21.009.0010-A)	UN				
03866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES,EM LATA DE 5 LITROS	UN	0.10000000			
05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OUALUMINIO	GL	0.10000000			
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS	H	1.50000000			
73	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MAT ERIAS (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			
40029	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COMFURO DE 6MM	UN	1.00000000			
40030	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA MA 6X16MM, CLASSE 8.8	UN	1.00000000			
74	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIME NTO.FORNECIMENTO (21.015.0230-A)	UN				
11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	1.00000000			
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 26 / 27

OBJETO : REFOR. E CONSTR. DE PIER E RAMPA ILHA DA CONCEICAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
75	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO (21.031.0010-A)	UN				
11658	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	UN	1.00000000			
76	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 LATAO ESTANH ADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C1 36.10, NOQUE COUBER.FORNECIMENTO (21.031.0015-A)	UN				
11659	RELE FOTOELETRONICO EM POLICARBONATO AZUL, FAIL-OFF, 10A, TE NSAO 105V E 305V, PO TENCIA 1000W OU 1800VA	UN	1.00000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 21						
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25		Página: 27 / 27