

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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
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 A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0152-A)	36,45	M3	-----	-----
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A)	36,78	M2	-----	-----
3	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	290,87	M2	-----	-----
4	FAMÍLIA 01.090 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A)	100,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 01					-----
02 - CANTEIRO DE OBRA					
5	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (02.006.0030-A)	7,00	UNXM	-----	-----
6	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A)	50,00	M2	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	
				Página: 1 / 11	



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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
7	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3ª, C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARACAO, COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA (02.011.0001-A)	55,16	M	-----	-----
8	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)	1,00	UN	-----	-----
9	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)	1,00	UN	-----	-----
10	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A)	6,00	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 02					-----
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	2,79	M3	-----	-----
12	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA ALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO (03.001.0095-A)	30,00	M	-----	-----
13	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA ALIGACAO DE AGUA POTAVEL (03.001.0098-A)	15,00	M	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	Página: 2 / 11

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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 03					-----
14	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 DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T (04.005.0003-A)	417,20	T X	-----	-----
15	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	480,00	UNXK	-----	-----
16	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,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)	20,86	T	-----	-----
17	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	1,00	UN	-----	-----
18	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)	60,00	UN	-----	-----
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 SERVIÇO (05.001.0002-B)	10,74	M3	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	
				Página: 3 / 11	



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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
20	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA (05.001.0017-A)	18,21	M2	-----	-----
21	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CELULAR(LAJES,VIGAS,ETC) (05.001.0022-A)	10,81	M3	-----	-----
22	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A)	7,26	M3	-----	-----
23	REMOCAO DE ESCADA DE MADEIRA (05.001.0077-A)	0,60	M	-----	-----
24	REMOCAO DE RIPAS,SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO (05.001.0081-A)	78,30	M	-----	-----
25	REMOCAO A PA,DE CASCALHO OU LAMA A 1,50M DE ALTURA EM LOGR ADOURO(BECO) DE ATE 2,00M,EM FAVELAS (05.001.0085-A)	270,00	M3	-----	-----
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)	47,84	M2	-----	-----
27	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICONADO OU OUTROS (05.001.0134-A)	3,00	UN	-----	-----
28	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS (05.001.0144-A)	2,00	UN	-----	-----
29	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1Â*CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	298,82	M3	-----	-----
30	TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS (05.001.0187-A)	270,00	M3	-----	-----
31	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS (05.001.0360-A)	102,93	M2	-----	-----

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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
32	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS (05.001.0385-A)	1,36	M2	-----	-----
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)	1,60	M	-----	-----
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)	1,00	UN	-----	-----
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,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMPRAS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC,TIPO 3 OU 4,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL,EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.077.0010-A)	38,60	M3	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 06					-----
08 - BASES E PAVIMENTOS					
36	SARJETA-GUIA DE PARALELEPIPEDO COM 1 FIADA (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPIPEDO),ASSENTE SOBRE BASE DE CONCRETO (FCK=11MPA),INCLUSIVE ESTA, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3),PARA PAVIMENTACAO BETUMINOSA (08.028.0016-A)	18,21	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 08					-----
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					
37	FRATE METALICO,EM FERRO FUNDIDO,MODELO CICLOVIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.004.0060-A)	2,00	UN	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	Página: 5 / 11



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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
38	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO (09.010.0001-A)	4,00	M	-----	-----
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)	14,21	M	-----	-----
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)	3,00	UN	-----	-----
41	ESCADA EM ARVORE, EM MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E CO LOCACAO (09.015.0320-A)	2,00	UN	-----	-----
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)	57,60	M	-----	-----
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)	127,39	M2	-----	-----
44	BARRA ACO CA-50,C/SALIENTIA 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)	2.173,90	KG	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	
				Página: 6 / 11	

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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
45	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM (11.011.0029-A)	179,70	KG	-----	-----
46	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (11.011.0030-B)	2.017,60	KG	-----	-----
47	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM. FORNECIMENTO (11.023.0004-A)	1.173,00	KG	-----	-----
48	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0014-A)	36,25	M3	-----	-----
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 ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL (12.005.0010-A)	18,61	M2	-----	-----
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 ESPESURA (13.001.0010-B)	18,61	M2	-----	-----
51	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A)	18,61	M2	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	Página: 7 / 11

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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
52	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EMTORNO DE (7,5X7,5)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.022.0045-A)	1,53	M2	-----	-----
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)	1,53	M2	-----	-----
54	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.381.0050-A)	69,45	M	-----	-----
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)	47,84	M2	-----	-----
56	CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE EM PLACAS D E1220X2440MM,COM 2,5MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO (14.006.0648-A)	300,00	UN	-----	-----
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)	1,00	UN	-----	-----
58	HASTE PARA ATERramento,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M D ECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0206-A)	2,00	UN	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	Página: 8 / 11



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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
59	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS 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)	1,00	UN	-----	-----
60	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A)	1,00	UN	-----	-----
61	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A)	1,00	UN	-----	-----
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)	58,67	M	-----	-----
63	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE) (15.070.0012-A)	1,00	UN	-----	-----
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)	1,00	UN	-----	-----
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)	47,84	M2	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	Página: 9 / 11



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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 17					-----
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)	3,00	MN	-----	-----
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)	3,00	UN	-----	-----
68	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM ,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0050-A)	3,00	UN	-----	-----
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)	3,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 18					-----
21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
70	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATAS.FORNECIMENTO (21.003.0052-A)	3,00	UN	-----	-----
71	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM FLANGE DE ACOSOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES,DE 9,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.005.0020-A)	2,00	UN	-----	-----
72	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMANOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO (21.009.0010-A)	5,00	UN	-----	-----
KPIER22 - B.D.I.: 32 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : MAIO / 25	Página: 10 / 11

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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
73	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A)	5,00	UN	-----	-----
74	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO (21.015.0230-A)	5,00	UN	-----	-----
75	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO (21.031.0010-A)	3,00	UN	-----	-----
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 ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C1 36.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO (21.031.0015-A)	3,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 21					-----
TOTAL PARCIAL					-----

(-----)

ADMINISTRAÇÃO	-----
---------------	-------

(-----)

TOTAL GERAL	-----
-------------	-------

(-----)

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