

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	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)	444,43	M2	18,90	8.399,73
2	PROJETO ESTRUTURAL BÁSICO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, DE ACORDO COM A ABNT (01.050.0549-A)	53,16	M2	38,84	2.064,73
3	FAMÍLIA 01.090 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A)	100,00		592,95	59.295,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				69.759,46
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
4	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N52005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B)	32,00	M2	558,10	17.859,20
5	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (02.015.0001-A)	1,00	UN	5.336,88	5.336,88
6	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 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	2.785,79	2.785,79
7	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (02.020.0002-A)	6,00	M2	248,70	1.492,20
	TOTAL DA CATEGORIA 02				27.474,07
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0010-A)	20,25	M3	141,78	2.871,05
9	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL (03.015.0025-A)	20,25	M3	179,73	3.639,53
	TOTAL DA CATEGORIA 03				6.510,58
	04 - TRANSPORTES				
10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T (04.005.0003-A)	36,00	T X	1,11	39,96
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	1

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	04 - TRANSPORTES				
11	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR (04.007.0050-A)	1,20	T	119,39	143,27
12	LOCAAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A)	19,00	UN	331,34	6.295,46
13	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A)	3.600,00	M2XK	0,20	720,00
14	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A)	180,00	M2	0,98	176,40
	TOTAL DA CATEGORIA 04				7.375,09
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
15	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0005-A)	0,54	M3	149,93	80,96
16	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (05.001.0008-A)	468,43	M2	28,35	13.279,99
17	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0015-A)	52,89	M2	18,44	975,29
18	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0018-A)	42,13	M2	13,22	556,96
19	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A)	534,00	M2	18,90	10.092,60
20	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	48,00	M2	8,29	397,92
21	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B)	1.080,00	M2XM	10,24	11.059,20
22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	180,00	M2	7,55	1.359,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	2

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
23	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B)	180,00	M2	0,61	109,80
	TOTAL DA CATEGORIA 05				37.911,72
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
24	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-2(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0060-A)	6,00	M	131,29	787,74
25	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPÕES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO (06.069.0010-A)	200,00	M	22,00	4.400,00
26	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO (06.082.0020-A)	81,00	M	53,74	4.352,94
27	MANTA GEOTEXTIL,DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0010-A)	162,00	M2	8,60	1.393,20
28	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO (06.271.0061-A)	100,00	M	4,39	439,00
29	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO (06.271.0062-A)	30,00	M	11,96	358,80
30	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO (06.271.0064-A)	20,00	M	18,86	377,20
	TOTAL DA CATEGORIA 06				12.108,88
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
31	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A)	122,44	M3	119,55	14.637,70
32	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO DO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0020-A)	36,29	M2	129,90	4.714,07
	TOTAL DA CATEGORIA 08				19.351,77
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	3

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
33	PISO DE GRAMA SINTETICA, EM ROLOS, FIOS 50MM, COR VERDE,CAMADA DE AREIA AMORTECEDORA 20(KG/M2) E GRANULOS DE BORRACHA, MAO DE OBRA ESPECIALIZADA(DESONERADO).SCO PJ 04.20.0055 (09.001.9999-A)	408,14		200,10	81.668,81
34	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM (09.012.0001-A)	1,00	UN	398,28	398,28
35	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO (09.012.0004-A)	2,00	UN	1.339,89	2.679,78
36	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N12,MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA EM ARAME N12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGA DESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC (09.015.0066-A)	534,00	M2	407,79	217.759,86
37	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERN.E INTERNAMENTE),C/DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0074-A)	80,00	M	164,01	13.120,80
38	ALONGADOR COM TRES ALTURAS CINJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO , PINTURA NO PROCESSO ELETROSTTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0300(/) (09.015.0343-G)	1,00	UN	4.546,47	4.546,47
39	ROTACAO VERTICAL, APARELHO TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PJ 25.13.0800 (09.015.0348-G)	1,00	UN	5.281,38	5.281,38
40	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO 24.13.110(/) (09.015.0351-G)	1,00	UN	9.730,45	9.730,45
	TOTAL DA CATEGORIA 09				335.185,83
	11 - ESTRUTURAS				
41	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B)	0,41	M3	647,41	265,44
42	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES (11.013.0003-B)	0,41	M3	2.678,08	1.098,01
43	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A)	10,67	M3	3.239,15	34.561,73
	TOTAL DA CATEGORIA 11				35.925,18
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	4

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
44	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0030-A)	55,59	M2	86,83	4.826,88
45	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) (12.005.0130-B)	5,76	M2	94,69	545,41
46	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJO,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.035.0001-A)	19,94	M2	624,48	12.452,13
	TOTAL DA CATEGORIA 12				17.824,42
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
47	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A)	696,07	M2	35,52	24.724,41
48	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 (13.026.0015-A)	225,72	M2	127,13	28.695,78
49	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (13.045.0040-A)	9,70	M	88,19	855,44
50	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.175.0010-A)	84,59	M2	79,10	6.691,07
51	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM (13.301.0119-A)	130,67	M2	29,91	3.908,34
52	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. - III,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,E REJUNTAMENTO PRONTO (13.330.0051-A)	130,67	M2	107,86	14.094,07
53	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (13.365.0150-A)	9,70	M	103,24	1.001,43
54	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.365.0170-A)	15,00	M	78,13	1.171,95
	TOTAL DA CATEGORIA 13				81.142,49
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	5

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
55	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N516,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0013-A)	2,10	M2	1.914,45	4.020,35
56	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA N516,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0072-A)	4,41	M2	1.967,10	8.674,91
57	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO 1,00X2,00M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N512,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8",FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M,MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES),EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0082-A)	6,30	M2	1.095,33	6.900,58
58	PORTAO DE FERRO,DUAS FOLHAS,MED.1,52X3,00M CADA,C/1 MONTANTE CADA LADO EM TUBO FERRO GALV.3" E ALT.3M SENDO CADA FL.FORMADA POR 4 TUBOS DE FERRO GALV.1.1/4"NA VERT.REFORCADO NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR POR 2 BARRAS CHATAS 2"X3/8"NA HORIZONTAL E 1 BARRA CHATA 1"X1/8" INCLINADA,C/FECHADURA SOBREPOR FERRO CROMADO C/CILINDRO,INCL.FECHADURA E PINTURA.FORN.COLOC. (14.002.0085-A)	6,00	UN	7.331,89	43.991,34
59	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0132-A)	28,10	M2	938,15	26.362,02
60	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0208-A)	10,33	M	508,57	5.253,53
61	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0076-A)	12,04	M2	666,03	8.019,00
62	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28, EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0160-A)	12,04	M2	705,43	8.493,38
63	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A)	18,99	M2	1.639,16	31.127,65
64	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0040-A)	12,04	M2	158,02	1.902,56
65	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0100-A)	4,20	M2	394,04	1.654,97
66	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER,DE FERRO OU ALUMINIO.FORNECIMENTO (14.007.0270-A)	14,00	UN	191,77	2.684,78

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/22

FOLHA : 6

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
67	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO (14.007.0276-A)	3,00	UN	63,36	190,08
	TOTAL DA CATEGORIA 14				149.275,15
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
68	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E BRACO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (15.003.0381-A)	4,00	UN	32,06	128,24
69	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0010-A)	2,00	UN	913,93	1.827,86
70	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA (15.004.0050-A)	1,00	UN	229,87	229,87
71	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, REGISTRO DE GAVETA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM, COM TAMPA CEGA (15.004.0053-A)	2,00	UN	432,03	864,06
72	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO (15.004.0110-A)	5,00	UN	380,71	1.903,55
73	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0176-A)	9,00	UN	160,09	1.440,81
74	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADAVEL, COM CONEXOES (15.004.0190-A)	8,00	UN	59,86	478,88
75	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES (15.005.0060-A)	8,00	UN	471,25	3.770,00
76	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0415-A)	3,00	UN	544,71	1.634,13
77	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0525-A)	20,00	UN	151,51	3.030,20
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	7

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO		
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS						
78	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0015-A)	300,00	M	3,35	1.005,00		
79	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0020-A)	300,00	M	4,78	1.434,00		
80	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0177-A)	200,00	M	9,01	1.802,00		
81	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0020-A)	18,00	UN	380,41	6.847,38		
82	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0250-A)	20,00	UN	373,21	7.464,20		
83	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0010-A)	5,00	UN	770,94	3.854,70		
84	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0011-A)	6,00	UN	64,05	384,30		
85	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0020-A)	4,00	UN	53,37	213,48		
86	REGISTRO EM ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.030.0038-A)	3,00	UN	82,57	247,71		
87	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0062-A)	300,00	M	12,55	3.765,00		
88	BUCHA DE REDUCCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 50MMX25MM. FORNECIMENTO (15.038.0264-A)	5,00	UN	7,02	35,10		
89	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO (15.038.0321-A)	30,00	UN	2,86	85,80		
90	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO (15.038.0324-A)	10,00	UN	13,85	138,50		
91	LUVA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO (15.038.0356-A)	30,00	UN	1,60	48,00		
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22	FOLHA :	8

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
92	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MMX25MM. FORNECIMENTO (15.038.0404-A)	8,00	UN	14,22	113,76
	TOTAL DA CATEGORIA 15				42.746,53
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
93	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0050-A)	10,00	M	121,92	1.219,20
94	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0055-A)	8,00	M	49,33	394,64
	TOTAL DA CATEGORIA 16				1.613,84
	17 - PINTURAS				
95	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA RÁPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A)	11,03	M2	22,98	253,47
96	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO (17.025.0005-B)	470,35	M2	45,87	21.574,95
	TOTAL DA CATEGORIA 17				21.828,42
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
97	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRILHO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 53X43CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO (18.002.0022-A)	7,00	UN	450,11	3.150,77
98	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO (18.002.0055-A)	1,00	UN	331,72	331,72
99	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0065-A)	5,00	UN	401,11	2.005,55
100	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO (18.003.0015-A)	3,00	UN	104,02	312,06
101	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0012-A)	5,00	UN	53,47	267,35

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/22

FOLHA : 9

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
102	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO (18.005.0013-A)	5,00	UN	39,10	195,50
103	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLO CACAO (18.006.0040-A)	5,00	UN	27,90	139,50
104	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO (18.007.0043-A)	4,00	UN	12,78	51,12
105	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENT E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0058-A)	8,00	UN	72,42	579,36
106	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,162 3 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0106-A)	1,00	UN	43,37	43,37
107	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA,EM PVC.FORNECIMENTO (18.013.0115-A)	7,00	UN	1,07	7,49
108	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO (18.013.0123-A)	8,00	UN	14,49	115,92
109	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0040-A)	1,00	UN	721,58	721,58
110	MICTORIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,MEDINDO 1570X350MM,INCLU SIVE PARAFUSOS,ARRUELAS,SIFAO CROMADO 1.1/2"X1.1/2" E VALVUL A CROMADA DE 1.1/2"X3/4".FORNECIMENTO (18.016.0055-A)	2,00	UN	1.724,58	3.449,16
111	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (18.021.0035-A)	5,00	UN	500,86	2.504,30
112	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHA NFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLU ORESCENTE DE 1X40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0305-A)	18,00	UN	110,98	1.997,64
113	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENAR IA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO (18.082.0052-A)	1,02	M2	588,01	599,77
114	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO (18.200.0002-A)	1,00	PAR	969,12	969,12
115	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO (18.200.0003-A)	1,00	UN	166,33	166,33
116	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GAL VANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO (18.200.0004-A)	1,00	PAR	3.823,36	3.823,36
117	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (18.200.0005-A)	1,00	PAR	160,00	160,00
	TOTAL DA CATEGORIA 18				21.590,97
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	10

OBRA : REFORMA CAMPO - TRAV. JOSE DE ALENCAR - BARRETO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
118	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA (21.001.0015-A)	4,00	UN	368,28	1.473,12
119	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 11,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (21.002.0015-A)	4,00	UN	1.888,62	7.554,48
120	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO (21.015.0230-A)	4,00	UN	63,93	255,72
121	RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO (21.031.0025-A)	5,00	UN	98,54	492,70
122	PROJETOR PRJ-07,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO 250/400W TUBULAR,EM CHAPA DE ALUMINIO REPUXADO,POLIDO QUIMICAMENTE E ANODIZADO,VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO,FIXADO AO REFLETOR ATRAVES DE ARO DE ALUMINIO,SUPORTE DE FIXACAO TIPO "U",COM FORME DESENHO A4-1514-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N520.FORN (21.042.0125-A)	9,00	UN	643,91	5.795,19
123	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5 KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 50005K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 205 OU QUALQUER.FORNECIMENTO (21.045.0090-A)	9,00	UN	60,51	544,59
124	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W,IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 4,5A,TENSAO NA LAMPADA 100V,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORNECIMENTO (21.046.0040-A)	9,00	UN	128,46	1.156,14
125	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOS EM CRUZETA N51;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO (21.048.0030-A)	9,00	UN	298,67	2.688,03
	TOTAL DA CATEGORIA 21				19.959,97
	TOTAL PARCIAL				907.584,37
	NOVECENTOS E SETE MIL QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				907.584,37
	NOVECENTOS E SETE MIL QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/22
				FOLHA :	11