

030/0022/18

Proj. 01400
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA DE CAMPO,ATI,AREA DE LAZER-MORRO DA ARENA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	480,06	M2	16,65	7.993,00
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00		196,26	19.626,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				27.619,00
02	CANTEIRO DE OBRA				
3	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIAMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	40,00	M2	437,58	17.503,20
4	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.579,11	3.579,11
5	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.751,29	1.751,29
6	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	394,55	2.367,30
	TOTAL DA CATEGORIA 02				25.200,90
03	MOVIMENTO DE TERRA				
7	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	6,84	M3	56,64	387,42
8	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	2,85	M3	22,17	63,18
	TOTAL DA CATEGORIA 03				450,60
04	TRANSPORTES				
9	LOCACAO 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) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	306,68	1.840,08
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.840,08

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : FEVEREIRO/19 | FOLHA : 1

27 10:31 K18DEZA - BDI 29 %

Marclo F. Pinheiro
Mat. 01400
EMUSA

030/10022/18

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA DE CAMPO,ATI,AREA DE LAZER-MORRO DA ARENA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	17.871,00	TXM	1,50	26.806,50
11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	307,28	TXM	0,99	304,21
12	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	542,21	542,21
13	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	394,85	M2	2,23	880,52
	TOTAL DA CATEGORIA 05				28.533,43
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
14	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	9,83	M3	89,41	878,90
15	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCLUIRE PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC. (08.020.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	40,00	M2	81,14	3.245,60
	TOTAL DA CATEGORIA 08				4.124,50
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
16	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) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	286,91	860,73
17	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) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	973,61	1.947,22
18	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC. (09.015.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	268,80	M2	210,39	56.552,83
19	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0324-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.957,49	2.957,49
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	FEVEREIRO/19	FOLHA : 2

27 10:31 K18DEZA - BDI 29 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

030/0022/58

CELO F. P. P. 000
Mat. 01460
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA DE CAMPO,ATI,AREA DE LAZER-MORRO DA ARENA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
20	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.196,18	2.196,18
21	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO D E ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIAD A TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0700(/). (09.015.0347-H) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.210,37	4.210,37
22	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CAR BONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEI RA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO 24.13.110(/) (09.015.0351-F) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.356,40	6.356,40
23	MULTI-EXERCITADOR CONJUGADO COM SEIS FUNCOES DISTINTAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO(SCO) (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	un	6.411,70	6.411,70
24	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA DE (5X5)CM,COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KGF.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.020.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	82,00	M2	12,63	1.035,66
	TOTAL DA CATEGORIA 09				82.528,58
	11 - ESTRUTURAS				
25	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,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 (11.013.0070-B) - Multiplicador: 1.0000	52,84	M3	2.205,14	116.519,60
	TOTAL DA CATEGORIA 11				116.519,60
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
26	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	50,20	M2	53,72	2.696,74
	TOTAL DA CATEGORIA 12				2.696,74
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
27	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1 ,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	100,40	M2	28,50	2.861,40
28	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE (13.301.0080-B) - Multiplicador: 1.0000	342,35	M2	36,33	12.437,58
	TOTAL DA CATEGORIA 13				15.298,98
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	3

27 10:31 K18DEZA - BDI 29 %

CELO F. P. P. P. 000
Mat. 01460
EMUSA

030/0022/33

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01430
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA DE CAMPO,ATI,AREA DE LAZER-MORRO DA ARENA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
29	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	92,00	M	126,12	11.603,04
	TOTAL DA CATEGORIA 14				11.603,04
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
30	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0157-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	3,82	1.146,00
31	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0165-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	14,65	4.395,00
32	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0067-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	28,09	8.427,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				13.968,00
	17 - PINTURAS				
33	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	1,83	M2	18,35	33,58
34	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAO.FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	1,83	M2	15,67	28,68
35	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.018.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	639,75	M2	24,15	15.449,96
36	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	639,75	M2	14,16	9.058,86
	TOTAL DA CATEGORIA 17				24.571,08
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
37	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	66,82	66,82
38	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAO DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	2.500,89	5.001,78
	TOTAL DA CATEGORIA 18				5.068,60

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

FEVEREIRO/19

FOLHA : 4

27 10:31 K18DEZA - BDI 29 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01430
EMUSA

010/0022/18



 Marcelo F. Pinheiro
 EMUSA EMUSA

OBRA : REFORMA DE CAMPO,ATI,AREA DE LAZER-MORRO DA ARENA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
39	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO PRFV,SECAO UNICA, ALTURA DE 11,00M, ALTURA UTIL DE 9,00M CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180MM, ENGASTADO, ESPECIFICADO EM RIO-LUZ NO 101. FORNECIMENTO E COLOCACAO (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	5.638,31	22.553,24
40	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 6,00M, CONICIDADE REDUZIDA, CARGA NOMINAL DE 500DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 60MM, COM FLANGE(SAPATA), ESPECIFICACAO EM RIO-LUZ NO 101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO(SCO) (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	3.073,66	6.147,32
41	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES (21.011.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	201,92	1.211,52
42	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	48,95	293,70
43	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO (21.015.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	38,30	229,80
44	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W,TUBULAR,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,220V(EM-RIOLUZ N530),COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM,CONFORME EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO,RECEPTACULO E-40,COM ISOLAMENTO PARA 5KV,EM-RIOLUZ N567.FORNECIMENTO (21.019.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	326,64	653,28
45	COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.COLOCACAO (21.020.0106-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	98,11	98,11
46	NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA)LUMINARIA ABERTA OU FECHADA,TIPO TREVO,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO)DE 15,00M,EXCLUSIVE LUMINARIA E NUCLEO.COLOCACAO (21.022.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	84,09	504,54
47	NUCLEO DUPLO P/LUMINARIAS LRJ-01/17/23/24/30/31,EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT,NUCLEO DIAMETRO INTERNO 128MM,BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO 60,3MM,COMPRIMENTO 160MM,CONFORME DESENHO A2-1913-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540.FORNECIMENTO (21.023.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	464,49	2.786,94
48	NUCLEO DUPLO P/LUMINARIAS LRJ-01/17/23/24/30/31,EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT,NUCLEO DIAMETRO INTERNO 128MM,BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO 60,3MM,COMPRIMENTO 160MM,CONFORME DESENHO A2-1913-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540.FORNECIMENTO (21.023.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	464,49	2.786,94
49	COMANDO PARA IP,COM CAIXA TRIFASICO,CAPACIDADE DE 45A,TIPO C/RJ-07,220/127V.FORNECIMENTO (21.040.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.567,93	1.567,93
50	PROJETOR PRJ-22,MODELO 2.4(DIFUSOR),PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO DE 400W TUBULAR,C/CARCACA EM ALUMINIO FUNDIDO,C/ALOJAMENTO P/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,C/SEPARACAO DO CORPO OPTICO,REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO,SUPORTE "U" DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE E VISOR DE VIDRO PLANO TEMPERADO,CONFORME DESENHO A2-1917-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-20.FORNECIMENTO (21.042.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	1.277,16	10.217,28

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 5

27 10:31 K18DEZA - BDI 29 %



 Marcelo F. Pinheiro
 Mat 01460
 EMUSA

010/0022/18

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA DE CAMPO,ATI,AREA DE LAZER-MORRO DA ARENA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
51	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	137,80	275,60
52	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000K, POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20° OU QUALQUER.FORNECIMENTO (21.045.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	44,75	358,00
53	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	46,86	93,72
54	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W,IGNITOR COM PICO DE 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) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	78,78	630,24
55	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOS EM CRUZETA N°1;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO (21.048.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	176,08	1.408,64
56	CRUZETA N°2,DE 2 PINOS.FORNECIMENTO (21.050.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	53,19	319,14
TOTAL DA CATEGORIA 21					52.135,94
TOTAL PARCIAL					412.159,07
QUATROCENTOS E DOZE MIL CENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS					
ADMINISTRACAO					-----
TOTAL GERAL					412.159,07
QUATROCENTOS E DOZE MIL CENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS					
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
					FOLHA : 6

27 10:31 K18DEZA - BDI 29 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA