

4400207118

p/ Marcelo F. Pinheiro

Mat. 01460

EMUSA

EMUSA

04

OBRA : REF. DE CAMPO, QUADRA, AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS					
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 ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	3.040,50	M2	15,75	47.887,88
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	330,57	33.057,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				80.944,88
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UNXM	488,00	2.928,00
4	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UNXM	732,00	4.392,00
5	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	3.400,96	3.400,96
6	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	1.646,68	1.646,68
7	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	362,13	2.172,78
	TOTAL DA CATEGORIA 02				14.540,42
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
8	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	0,70	M3	53,57	37,50
9	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	0,32	M3	20,96	6,71
	TOTAL DA CATEGORIA 03				44,21
	04 - TRANSPORTES				
10	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	UNXK	26,58	797,40
11	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	70,49	140,98
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JULHO/18
				FOLHA :	1

30 11:35 D180UIC - BDI 22 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

4400207118

P/ Marcelo F. Pinheiro

05

Mat. 01460
EMUSA

Dr

EMUSA

OBRA : REF. DE CAMPO, QUADRA, AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
12	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	30,00	UN	265,64	7.969,20
	TOTAL DA CATEGORIA 04				8.907,58
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
13	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) - Multiplicador: 1.0000	2,05	M3	297,94	610,78
14	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO) (05.001.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	40,60	M2	23,63	959,38
15	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou semelhantes, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO (05.001.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	45,00	M2	4,72	212,40
16	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	22,28	222,80
17	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	18,74	37,48
18	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA (05.001.0146-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	M	37,49	299,92
19	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO (05.001.0163-A) - Multiplicador: 1.0000	78,85	M2	58,74	4.631,65
20	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	154,50	M3	37,03	5.721,14
21	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	40,60	M2	53,94	2.189,96
22	APICOAMENTO DE CONCRETO, EM SUPERFICIES VERTICIAS, INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS (05.001.0605-A) - Multiplicador: 1.0000	78,85	M2	89,90	7.088,62
23	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	512,79	512,79
24	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	753,10	M2	2,11	1.589,04
	TOTAL DA CATEGORIA 05				24.075,95
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
25	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO (06.271.0051-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	6,15	922,50
	TOTAL DA CATEGORIA 06				922,50

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

FOLHA : 2

30 11:35 D18OUTC - BDI 22 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

400207/18

PI

Marcelo F. Pinheiro

Mat. 01460

EMUSA

EMUSA

06

OBRA : REF. DE CAMPO, QUADRA, AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
26	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	228,77	M3	84,27	19.278,45
27	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA (08.040.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	25,30	M	9,14	231,24
	TOTAL DA CATEGORIA 08				19.509,69
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
28	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (09.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	865,90	M2	12,38	10.719,84
29	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	15,00	UN	912,65	13.689,75
30	ALAMBRADO C/3,00M ALTURA, EM TELA DE ARAME GALV. N#12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA TUBOS DE FERRO GALV. (EXTERNA E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	24,48	M2	201,10	4.922,93
31	ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO N OSANGO 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, TRANSPORT E E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORN. E COLOC. (09.015.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	283,80	M2	199,01	56.479,04
32	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2.1/2", 2"E 1"E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANCO P/CADEIR. RODAS C/RAMPA ACESS. PIVOT., TRAVA P/CADEIR. E P/BALANCO, PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/UMA DEMAOS GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO (09.015.0310-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	7.618,14	7.618,14
33	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	203,20	M2	11,94	2.426,21
	TOTAL DA CATEGORIA 09				95.855,91
	11 - ESTRUTURAS				
34	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	9,00	M3	424,60	3.821,40
35	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	67,50	M3	2.068,64	139.633,20

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

FOLHA : 3

30 11:35 D180UTC - BDI 22 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

470020718

PI

Marcelo F. Pinheiro

Mat. 01460

EMUSA

EMUSA

07

OBRA : REF. DE CAMPO, QUADRA, AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
36	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS D E -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. O CUSTO NAO INCLUI: CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APIC OAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS (11.018.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	M	258,02	3.870,30
	TOTAL DA CATEGORIA 11				147.324,90
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
37	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	18,40	M2	50,91	936,74
38	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCO CLASSICO COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDO NAS DUAS FACES, APOIADA NO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS (VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200). FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.025.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	4,32	M2	557,91	2.410,17
	TOTAL DA CATEGORIA 12				3.346,92
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
39	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) - Multiplicador: 1.0000	639,75	M2	27,01	17.279,65
40	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM (13.026.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	168,00	M2	89,47	15.030,96
41	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.175.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	45,00	M2	54,90	2.470,50
42	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0080-B) - Multiplicador: 1.0000	672,35	M2	34,33	23.081,78
43	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM CORANTE, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0082-A) - Multiplicador: 1.0000	84,40	M2	47,48	4.007,31
44	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.330.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	35,20	M2	60,78	2.139,46
	TOTAL DA CATEGORIA 13				64.009,65
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
45	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000	15,50	M	698,50	10.826,75

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

Marcelo F. Pinheiro

Mat. 01460 4

EMUSA

470020418

P/ Marcelo F. Pinheiro

08

Mat. 01460
EMUSA

EMUSA

OBRA : REF. DE CAMPO, QUADRA, AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
46	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS, MEDINDO 0,60X0,80M, PRE-PINTADA, COMPLETA, COM 2 QUADROS FIXOS (UM SUPERIOR E UM INFERIOR) E 2 PARTES LATERAIS FIXAS SEM DIVISOES, EXCLUSIVE VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0434-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	174,00	348,00
47	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	10,15	M2	880,61	8.938,19
48	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO DE:-FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMA RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICA, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO, COM PINO E BOLAS DE FERRO (14.007.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	267,33	2.138,64
49	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO (14.007.0274-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	28,04	28,04
TOTAL DA CATEGORIA 14					22.279,62
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
50	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (15.003.0375-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	59,89	479,12
51	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES (15.004.0061-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	305,05	610,10
52	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO (15.004.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	323,82	1.942,92
53	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COM PREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0176-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	111,07	666,42
54	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	300,83	300,83
55	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	33,76	168,80
56	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0165-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	13,86	4.158,00
57	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0255-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	278,00	1.112,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JULHO/18
				FOLHA :	5

OBRA : REF.DE CAMPO,QUADRA,AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
58	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	47,93	191,72
59	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	7,28	36,40
60	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	200,00	M	26,11	5.222,00
61	TUBO DE PVC(NBR-7362),PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.036.0092-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	62,61	6.261,00
TOTAL DA CATEGORIA 15					21.149,31
17 - PINTURAS					
62	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	1,56	M2	17,47	27,25
63	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE (17.017.0301-A) - Multiplicador: 1.0000	364,65	M2	14,52	5.294,72
64	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	1,56	M2	14,82	23,12
65	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	22,84	14.611,89
66	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.018.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	639,75	M2	13,35	8.540,66
67	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA (17.040.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	203,17	M2	64,11	13.025,23
TOTAL DA CATEGORIA 17					41.522,87
18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS					
68	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO (18.002.0029-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	258,79	1.035,16
69	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) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	248,60	1.491,60
70	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO (18.007.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	6,42	51,36

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

FOLHA : 6

30 11:35 D18OUTC - BDI 22 %

Marcelo F. Pinheiro
 Mat. 01460
 EMUSA

4400204/18

R/ Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

EMUSA

10

OBRA : REF.DE CAMPO,QUADRA,AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
71	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO (18.008.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	12,20	48,80
72	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR E LETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0363-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	124,03	1.240,30
73	BANCA DE GRANITO CINZA CASTELO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.083.0051-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M2	496,08	992,16
74	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	PAR	59,05	118,10
75	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 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	2.376,13	4.752,26
TOTAL DA CATEGORIA 18					9.729,74
21 - ILUMINACAO PUBLICA					
76	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRF, SECAO UNICA, ALTURA DE 11,00M, ALTURA UTIL 9,00M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180MM, ENGASTADO, ESPECIFICACAO EM RIO-LUZ NO 101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. SCO * IP 04.12.0701(/) (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	5.331,97	63.983,64
77	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 6,00M, CONICIDADE REDUZIDA, CARGA NOMINAL DE 50 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 60MM, COM FLANGE(SAPATA), ESPECIFICACAO EM-RIO LUZ NO 101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SCO * IP 04.12.0300(/) (DESONERADO) (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	2.906,88	11.627,52
78	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	16,00	UN	187,86	3.005,76
79	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	47,24	755,84
80	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO (21.015.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	36,23	579,68
81	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,COM RPO 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	8,00	UN	598,87	4.790,96
82	COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.COLOCACAO (21.020.0106-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	92,79	185,58
83	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	16,00	UN	79,53	1.272,48

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

FOLHA : 7

30 11:35 D18OUTC - BDI 22 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

4400207118

Marcelo F. Pinheiro

Mat. 01460

EMUSA

EMUSA

11

OBRA : REF.DE CAMPO,QUADRA,AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
84	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	16,00	UN	439,29	7.028,64
85	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,90M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	293,74	4.699,84
86	COMANDO PARA IP,COM CAIXA TRIFASICO,CAPACIDADE DE 45A,TIPO C RJ-07,220/127V.FORNECIMENTO (21.040.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.482,85	2.965,70
87	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 OTICO,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	24,00	UN	1.207,86	28.988,64
88	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	130,33	1.042,64
89	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) - Multiplicador: 1.0000	24,00	UN	42,33	1.015,92
90	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) - Multiplicador: 1.0000	32,00	UN	74,51	2.384,32
91	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOS EM CRUZETA N51;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO (21.048.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	UN	166,46	3.995,04
92	CRUZETA N (21.050.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	50,31	804,96
	TOTAL DA CATEGORIA 21				139.127,16
	22 - FLORESTAMENTO				
93	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL,EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	526,40	M2	0,68	357,95
94	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE ALTO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE (22.030.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	387,20	3.097,60
	TOTAL DA CATEGORIA 22				3.455,55

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

FOLHA : 8

30 11:35 D18OUTC - BDI 22 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

4400204118

P/ Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA

12

EMUSA

OBRA : REF. DE CAMPO, QUADRA, AREA DE CONVIVENCIA-MARITIMOS

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				696.746,85
	SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				696.746,85
	SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

FOLHA : 9

30 11:35 D180UTC - BDI 22 %

Marcelo F. Pinheiro
Mat. 01460
EMUSA