

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

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) - Multiplicador: 1.0000	670,00	M2	17,24	11.550,80
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-0) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	345,21	34.521,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				46.071,80
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA (02.002.0007-0) - Multiplicador: 1.0000	211,20	M2	23,95	5.058,24
4	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	5,00	UNXM	484,39	2.421,95
5	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	5,00	UNXM	704,00	3.520,00
6	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	3.751,04	3.751,04
7	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	1.810,73	1.810,73
8	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) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	212,10	1.272,60
	TOTAL DA CATEGORIA 02				17.834,56
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	3,45	M3	58,62	202,24
	TOTAL DA CATEGORIA 03				202,24

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

30 12:50 OUT19CJ - BDI 28 %

[Assinatura]
 Antonio C. Lourosa S. Junior
 Diretor de Operações
 Mat. 83.500
 EMUSA

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
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	26,98	809,40
11	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	71,48	142,96
12	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	304,74	2.437,92
TOTAL DA CATEGORIA 04					3.390,28
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
13	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	17,74	M3	171,57	3.043,65
14	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS (05.001.0144-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	5,94	17,82
15	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000	157,36	M2	17,24	2.712,89
16	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	34,69	M3	40,52	1.405,64
17	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	12,94	M3	154,04	1.993,28
18	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.002.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	4,50	M3	261,86	1.178,37
19	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	74,20	M2	3,38	250,80
20	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO 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) - Multiplicador: 1.0000	371,00	M2XM	5,12	1.899,52
21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	371,00	M2	6,89	2.556,19
22	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	371,00	M2	0,56	207,76
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	394,57	394,57

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 2

30 12:50 OUT19CJ - BDI 28 %


 Antonio C. Lourosa S. Junior
 Diretor de Operações
 Mat. 83.500
 EMUSA

EMUSA

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
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	323,00	M2	1,63	526,49
	TOTAL DA CATEGORIA 05				16.186,98
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
25	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	20,76	M3	86,32	1.792,00
26	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.8CM,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 PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0022-A) - Multiplicador: 1.0000	92,35	M2	99,33	9.173,13
	TOTAL DA CATEGORIA 08				10.965,13
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
27	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	25,75	M2	10,84	279,13
28	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOSO,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,IUCA ELEFANTE OU SIMILAR.FORNECIMENTO (09.003.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	103,00	UN	3,84	395,52
29	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 2,00)M,TIPO BANANA DE MACACO,PITA AZUL,AGAVE,CROTON,INHAME BRANCO,CORDIA AMARELA,COQUEIRO DE VENUS,PAU D'AGUA,LIGUSTRO CHINES,BANANEIRA FLORIDA,BANANEIRA VERMELHA,MURTA,ESPIRRADEIRA,GUAIMBE,FILODENDRO IMPERIAL,FILODENDRO,ARVORE DA FELICIDADE,AZALEIA BELGA,MARIA PRETA,IPE DE JARDIM OU SIMILAR.FORNECIMENTO (09.003.0034-A) - Multiplicador: 1.0000	103,00	UN	3,84	395,52
30	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO (09.006.0032-A) - Multiplicador: 1.0000	7,71	M3	138,24	1.065,83
31	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO (09.010.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	33,20	M	45,90	1.523,88
32	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO (09.012.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	UN	579,51	5.215,59
33	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	9,00	UN	1.006,45	9.058,05
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	3

30 12:50 OUT19CJ - BDI 28 %

Antonio C. Lourpsa S. Junior
Diretor de Operações
Mat. 83.500
EMUSA

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
34	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 3,00M, EM TELA GALV. Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M, EM CADA MODULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	450,12	M2	239,04	107.596,68
35	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV., FIXADAS POR MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0312-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.558,27	2.558,27
36	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	2,00	UN	3.097,19	6.194,38
37	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	2.342,12	2.342,12
38	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0332-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.942,44	5.942,44
39	MULTI-EXERCITADOR CONJUGADO COM SEIS FUNCOES DISTINTAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PJ 25.13. (09.015.0345-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.736,46	6.736,46
40	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.021,27	4.021,27
41	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0900 (/) (09.015.0349-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.648,03	2.648,03
42	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.273,17	6.273,17
43	SURF DUPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO PJ 25.13.1200 (09.015.0352-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.250,07	3.250,07
44	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.016.0061-A) - Multiplicador: 1.0000	196,00	M	105,61	20.699,56
45	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	300,14	M2	12,53	3.760,75
TOTAL DA CATEGORIA 09					189.956,72

EMUSA

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
46	CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (11.010.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	KG	11,78	353,40
47	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	63,46	M3	2.403,62	152.533,73
	TOTAL DA CATEGORIA 11				152.887,13
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
48	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,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	22,27	M2	80,77	1.798,75
	TOTAL DA CATEGORIA 12				1.798,75
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
49	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLUSIVE ESTE (13.001.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	134,90	M2	37,70	5.085,73
50	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	23,02	M2	37,41	861,18
	TOTAL DA CATEGORIA 13				5.946,91
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
51	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 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0501-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	153,08	153,08
52	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	39,23	156,92
53	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	105,54	105,54
54	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	400,00	M	4,11	1.644,00
55	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0177-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	6,25	1.875,00

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 5

30 12:50 OUT19CJ - BDI 28 %

Antonio C. Lourosa S. Jr.
Diretor de Operações
Mat. 83.500
EMUSA

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
56	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0071-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	8,95	895,00
57	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO, COM DIAMETRO DE 2", EXCLUSIVE EMENDAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.037.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	18,78	2.817,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				7.646,54
	17 - PINTURAS				
58	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A) - Multiplicador: 1.0000	32,56	M2	18,87	614,41
59	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.018.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	134,00	M2	15,03	2.014,02
60	MARCAÇÃO 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	23,10	M2	69,89	1.614,46
61	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20% (17.040.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	300,14	M2	13,21	3.964,85
	TOTAL DA CATEGORIA 17				8.207,74
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
62	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	799,68	799,68
63	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO. FORNECIMENTO (18.200.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	159,42	159,42
64	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	2.513,28	2.513,28
65	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	78,53	78,53
66	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM M AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	3.851,49	3.851,49
	TOTAL DA CATEGORIA 18				7.402,40
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
67	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 9,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA (21.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	313,79	313,79
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	6

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
68	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) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	342,00	1.368,00
69	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	150,39	1.804,68
70	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (21.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.030,35	1.030,35
71	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 11,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (21.002.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	1.083,60	4.334,40
72	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTAG 1, ALTURA UTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO SIMPLES COM 0,45M PARA FIXACAO DE LUMINARIA, CONFORME DESENHO A2-1978- PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ- NO 4 FORNECIMENTO (SCO- IP 04.10.0106) (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00		1.736,96	13.895,68
73	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTAG 2, ALTURA UTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO DUPLO COM 0,45M PARA FIXACAO DE LUMINARIAS, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ- NO 4. FORNECIMENTO. (SCO-IP 04.10.0115) (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	2.287,10	9.148,40
74	PROJETOR PRJ-27, PARA UMA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250/400W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRES - IP65. REFLETOR EM CHAPA ALUMINIO DE ATA PUREZA (99,50%) ESTAMPADO, ANODIZADO E ABRILHANTADO QUIMICAMENTE, APRESENTADO VARIADOS TIPOS DE REFLETORES POSSIBILITANDO DIFERENTES (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	998,40	11.980,80
75	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 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES (21.011.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	172,85	2.074,20
76	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	49,42	642,46
77	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO (21.015.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	36,93	480,09
78	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	16,00	UN	302,87	4.845,92
79	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	98,74	98,74
80	RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO (21.031.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	46,41	46,41

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 7

30 12:50 OUT19CJ - BDI 28 %


 Antonio C. Lourosa S. Junior
 Diretor de Operações
 Mat. 83.500
 EMUSA

EMUSA

OBRA : OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
81	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,90M,EXCLUSIVE ES CAVACAO,REATERRO E TAPPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	317,17	3.806,04
82	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	1.555,78	1.555,78
83	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	60,24	963,84
84	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 5000\$K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20\$ OU QUALQUER.FORNECIMENTO (21.045.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	60,80	729,60
85	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	12,00	UN	78,17	938,04
86	CRUZETA N12,DE 2 PINOS.FORNECIMENTO (21.050.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	52,79	316,74
	TOTAL DA CATEGORIA 21				60.373,96
	22 - FLORESTAMENTO				
87	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE BAIXO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL RESULTANTE (22.030.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	109,27	218,54
	TOTAL DA CATEGORIA 22				218,54
	TOTAL PARCIAL				529.089,68
	QUINHENTOS E VINTE E NOVE MIL OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				529.089,68
	QUINHENTOS E VINTE E NOVE MIL OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	8

30 12:50 OUT19CJ - BDI 28 %



Antonio C. Lourosa S. Junior
Diretor de Operações
Mat. 83.500
EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: OBRA DE REFORMA DA PRACA E QUADRA JARDIM FIGUEIRA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES						
				1	2	3	4	5		
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	46.071,80	8.71	50.00 23035.90 4.35	20.00 9214.36 1.74	10.00 4607.18 0.87	10.00 4607.18 0.87	10.00 4607.18 0.87		
2	CANTEIRO DE OBRA	17.834,56	3.37	60.00 10700.74 2.02	10.00 1783.46 0.34	10.00 1783.46 0.34	10.00 1783.46 0.34	10.00 1783.46 0.34		
3	MOVIMENTO DE TERRA	202,24	0.04	-----	50.00 101.12 0.02	50.00 101.12 0.02	-----	-----		
4	TRANSPORTES	3.390,28	0.64	20.00 678.06 0.13	20.00 678.06 0.13	20.00 678.06 0.13	20.00 678.06 0.13	20.00 678.06 0.13		
5	SERV COMPLEMENTARES	16.186,98	3.06	40.00 6474.79 1.22	30.00 4856.09 0.92	20.00 3237.40 0.61	10.00 1618.70 0.31	-----		
8	BASES E PAVIMENTOS	10.965,13	2.07	-----	10.00 1096.51 0.21	50.00 5482.57 1.04	40.00 4386.05 0.83	-----		
9	SERV PARQUES, JARDINS	189.956,72	35.90	-----	-----	20.00 37991.34 7.18	40.00 75982.69 14.36	40.00 75982.69 14.36		
11	ESTRUTURAS	152.887,13	28.90	-----	10.00 15288.71 2.89	25.00 38221.78 7.22	40.00 61154.85 11.56	25.00 38221.78 7.22		
12	ALV E DIVISORIAS	1.798,75	0.34	-----	-----	40.00 719.50 0.14	40.00 719.50 0.14	20.00 359.75 0.07		
13	REV PAR, TETOS, PISOS	5.946,91	1.12	-----	25.00 1486.73 0.28	25.00 1486.73 0.28	40.00 2378.76 0.45	10.00 594.69 0.11		
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	7.646,54	1.45	-----	10.00 764.65 0.14	30.00 2293.96 0.43	20.00 1529.31 0.29	40.00 3058.62 0.58		
17	PINTURAS	8.207,74	1.55	-----	25.00 2051.94 0.39	25.00 2051.94 0.39	25.00 2051.94 0.39	25.00 2051.94 0.39		
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	7.402,40	1.40	-----	-----	-----	50.00 3701.20 0.70	50.00 3701.20 0.70		
21	ILUMINACAO PUBLICA	60.373,96	11.41	-----	25.00 15093.49 2.85	25.00 15093.49 2.85	25.00 15093.49 2.85	25.00 15093.49 2.85		
22	REFLORESTAMENTO	218,54	0.04	-----	50.00 109.27 0.02	50.00 109.27 0.02	-----	-----		
TOTAL PARCIAL				529.089,68	100.00	7.73 40889.48	9.93 52524.39	21.52 113857.78	33.21 175685.18	27.62 146132.84

* OUT19CJ

Antonio C. Lourosa S. Junior
Diretor de Operações
Mat. 83.500
EMUSA