

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA		QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES				
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	852,00	M2	16,82	14.330,64
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-0) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	294,49	29.449,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				43.779,64
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-A) - Multiplicador: 1.0000	613,80	M2	22,52	13.822,78
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	10,00	UNXM	519,85	5.198,50
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	10,00	UNXM	721,32	7.213,20
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	3.683,71	3.683,71
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	1.793,29	1.793,29
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	212,21	1.273,26
	TOTAL DA CATEGORIA 02				32.984,74
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 E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	55,41	M3	57,23	3.171,11
10	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	105,94	M3	22,31	2.363,52

Antonio C. Louros
 Diretor de O
 Mat. 8
 EM

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M ³ , EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (03.020.0030-B) - Multiplicador: 1.0000	542,40	M3	12,94	7.018,66
	TOTAL DA CATEGORIA 03				12.553,29
	04 - TRANSPORTES				
12	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	27,11	813,30
13	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	72,50	145,00
14	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M ³ 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	43,00	UN	297,58	12.795,94
15	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	8.787,60	M2XK	0,12	1.054,51
	TOTAL DA CATEGORIA 04				14.808,75
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
16	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	65,02	M3	318,39	20.701,72
17	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM (05.001.0021-A) - Multiplicador: 1.0000	38,77	M2	25,24	978,55
18	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	12,75	M3	167,53	2.136,01
19	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0041-A) - Multiplicador: 1.0000	52,33	M2	14,61	764,54
20	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	23,78	190,24
21	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0143-A) - Multiplicador: 1.0000	98,60	M2	8,39	827,25
22	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000	832,90	M2	16,82	14.009,38
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	SETEMBRO/19
				FOLHA :	2

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %

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

510000221/20

75
Cidadão
Prot. 1330/2019
Mnt. 1330/2019
EMUSA

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
23	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0172-A) - Multiplicador: 1.0000	214,50	M3	27,76	5.954,52
24	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APRESENTAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	169,34	M2	3,74	633,33
25	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM, COM MALHA DE (5X5)CM, COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KGF. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.005.0054-A) - Multiplicador: 1.0000	1.582,15	M2	11,00	17.403,65
26	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 ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	1.510,35	M2XM	5,00	7.551,75
27	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	585,84	M2	6,71	3.930,99
28	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	585,84	M2	0,53	310,50
29	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	385,31	385,31
30	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	937,44	M2	1,58	1.481,16
	TOTAL DA CATEGORIA 05				77.258,90
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
31	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M, PARA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK = 10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (06.012.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.067,58	2.067,58
32	VALETA DRENANTE DE 0,50M DE LARGURA E 0,70M DE PROFUNDIDADE, PREENCHIDA ATÉ 0,30M COM PEDRA BRITADA, INCLUINDO REATERRO (06.085.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	288,00	M	79,81	22.985,28
33	MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	547,20	M2	8,41	4.601,95
34	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M	39,60	237,60
35	TUBO DE PVC CORRUGADO PERGURADO COM JUNTA ELASTICA DN 100MM PARA DRENAGEM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. 83651 (SINAPI) (06.272.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	288,00	M	45,52	13.109,76
	TOTAL DA CATEGORIA 06				43.002,17

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 3

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %

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

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
36	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	158,22	M3	132,77	21.006,87
37	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	165,77	M3	81,65	13.535,12
38	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	67,00	M2	99,13	6.641,71
39	PAVIMENTACAO COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, MEDINDO (50X50X10) CM, ASSENTES EM CAMADAS DE AREIA GROSSA DE 2CM, EXCLUSIVE PREPARO DE TERRENO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (08.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	232,18	M2	79,18	18.384,01
TOTAL DA CATEGORIA 08					59.567,71
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
40	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	832,02	M2	13,55	11.273,87
41	PISO DE GRAMA SINTETICA, EM ROLO, COM FIOS DE 50MM DE ALTURA COR VERDE, DEMARCACAO DE LINHAS COM GRAMA NA COR BRANCA, SISTEMA DE AMORTECIMENTO COMPOSTO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: CAMADA DE AREIA ESPECIAL COM 1CM DE ESPESSURA 2 GRANULADO DE BORRACHA DE GRANULOTERIA DE 0,6 A 2MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (DESORDENADO) - SCO PJ 04.20.0055(/) (09.001.9999-0) - Multiplicador: 1.0000	1.582,15	M2	123,75	195.791,06
42	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE (09.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	27,00	UN	50,47	1.362,69
43	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEIRA, ETC. FORNECIMENTO (09.003.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	27,00	UN	25,00	675,00
44	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,15 A 0,40)M, TIPO PACHYSTACHYS LUTEA (CAMARAO AMARELO), ASPARAGUS DENSIFLORUS "SPRENGERI" (ASPASGO/ BAMBUZINHO), JUSTICA BRANDEGEANA/ BELOPERONE GUTTATA (CAMARAO VERMELHO), PENTA LACEOLATA (PENTA), STROBILANTHES DYERIANUS (ESCUDO PERSA), NEPHROLEPIS EXALTATA (SAMAMBAIA CRESPA) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO (09.003.0176-A) - Multiplicador: 1.0000	444,98	M2	10,00	4.449,80
45	NIVELAMENTO E COMPACTACAO DE AREAS ENSAIBRADAS (09.005.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	0,16	HA	3.235,13	517,62
46	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS (09.005.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	71,27	570,16
47	CAPINA DE ERVAS, GRAMINEAS, ETC, EM SUPERFICIE ENSAIBRADA (09.005.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	832,02	M2	0,15	124,80

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 4

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %

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

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
48	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	59,98	M3	223,76	13.421,12
49	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	21,00	UN	288,74	6.063,54
50	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	6,00	UN	981,25	5.887,50
51	ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12, MALHA L OSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 3" 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. (09.015.0056-A) - Multiplicador: 1.0000	988,68	M2	270,04	266.983,15
52	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE), COM DIAMETRO INTERNO NO 2.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0078-A) - Multiplicador: 1.0000	80,00	M	120,20	9.616,00
53	BARRA SIMPLES PARA GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1.1/2" E 4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0304-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.287,90	1.287,90
54	BARRA DUPLA PARA GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0306-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.709,35	1.709,35
55	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0308-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.161,16	1.161,16
56	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	2.502,84	2.502,84
57	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0314-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.789,05	2.789,05
58	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM 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 (09.015.0322-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.431,60	2.431,60

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 5

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %

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

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
59	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	3.125,75	3.125,75
60	ESCADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURA TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0326-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	878,35	878,35
61	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS S FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT.E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0328-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.861,91	1.861,91
62	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	2.324,44	2.324,44
63	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA 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	5.803,16	5.803,16
64	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PARED E DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE D E GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0342-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	928,16	928,16
65	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.014,63	3.014,63
66	ESQUI TRIPLO CONJUGADO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PJ 25.13.0400 (09.015.0344-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	7.128,84	7.128,84
67	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	6.578,84	6.578,84
68	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0900(/) (09.015.0349-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.586,06	2.586,06
69	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA EM PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO PJ 25.13.1000 (09.015.0350-G) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.033,38	4.033,38
70	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	3.174,01	3.174,01

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 6

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %

 Antonio C. Lourosa S. Junior
 Diretor de Operações
 Mat. 83 500
 EMUSA

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
71	BICICLETRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMTE) COM DIAMETRO E 1 1,2", ESPESSURA DA PAREDE DE 3,35MM, DOBDO A FIO EM 2 ANGULOS DE 90, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCTO FCK=13,5MPA COM DIMENSOES DE (0,30X0,30X0,25)M, INCLUSIVE DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE CALCADA, RETIRA DO MATERIAL EXCE NTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO - SCO PJ 25.20.0040(/) (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	UN	435,57	26.134,20
	TOTAL DA CATEGORIA 09				596.189,94
	11 - ESTRUTURAS				
72	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS (11.001.0006-B) - Multiplicador: 1.0000	7,14	M3	275,34	1.965,93
73	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H (11.002.0021-B) - Multiplicador: 1.0000	130,73	M3	94,53	12.357,91
74	CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (11.010.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	30,30	KG	11,49	348,15
75	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	123,59	M3	2.362,04	291.924,52
76	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	63,24	M2	129,40	8.183,26
	TOTAL DA CATEGORIA 11				314.779,77
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
77	ALVENARIA DE TIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	142,70	M2	87,56	12.494,81
78	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,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	33,42	M2	53,76	1.796,66
79	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) - Multiplicador: 1.0000	34,00	M2	67,76	2.303,84
	TOTAL DA CATEGORIA 12				16.595,31
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : SETEMBRO/19	FOLHA : 7

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
80	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	397,57	M2	28,46	11.314,84
81	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA TELADA 5X5CM,NA COR VERMELHA,ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO NO TRACO 1:6 (13.022.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	30,50	M2	230,67	7.035,44
82	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM NATA DE CIMENTO COMUM,SOBRE EMBOCO EXISTENTE,INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO (13.025.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	236,28	M2	44,05	10.408,13
83	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,MEDINDO EM TORNO DE 32X57CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.030.0290-A) - Multiplicador: 1.0000	154,76	M2	107,70	16.667,65
84	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COMO EM 13.036.0010 (13.036.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	30,66	M2	286,36	8.779,80
85	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.196.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	54,32	M2	44,90	2.438,97
86	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	218,84	M2	36,52	7.992,04
87	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM (13.301.0131-A) - Multiplicador: 1.0000	54,32	M2	38,71	2.102,73
88	ASSENTAMENTO DE PISOS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTES, EM PLACAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, COM ESPESSURA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO PRONTO (13.330.0022-A) - Multiplicador: 1.0000	30,66	M2	96,69	2.964,52
89	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.-V, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.330.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	16,30	M2	84,39	1.375,56
90	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, 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	38,00	M2	71,81	2.728,78
TOTAL DA CATEGORIA 13					73.808,46
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	SETEMBRO/19
					FOLHA : 8

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %

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

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
91	GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL,NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM,FIO 5,MONTANTES 2120X76X8MM,PARAFUSOS,PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA,INCLUSIVE MONTAGEM (14.002.0199-A) - Multiplicador: 1.0000	43,95	M2	324,28	14.252,11
92	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	2,40	M2	422,35	1.013,64
93	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) - Multiplicador: 1.0000	1,68	M2	408,66	686,55
94	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VEZIANIA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A) - Multiplicador: 1.0000	6,93	M2	933,48	6.469,02
95	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	8,16	M2	933,48	7.617,20
96	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	3,84	M2	291,52	1.119,44
97	MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORA,ATE 6,00M DE COMPRIMENTO,DIAMETRO DE 25CM.FORNECIMENTO (14.006.0695-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	68,79	3.439,50
98	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA (14.007.0266-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	126,49	1.517,88
99	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO (14.007.0296-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	39,93	319,44
	TOTAL DA CATEGORIA 14				36.434,78
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
100	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES (15.004.0060-B) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	248,91	746,73
101	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	321,43	642,86
102	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0180-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	115,16	690,96
103	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO (15.004.0255-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	317,61	317,61
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	SETEMBRO/19
				FOLHA :	9

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
117	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,C AIXAS E CONEXOES (15.015.0179-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	815,03	1.630,06
118	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	53,38	160,14
119	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	66,68	66,68
120	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.031.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	150,90	M	77,86	11.749,07
121	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	48,00	M	8,91	427,68
122	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0029-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M	13,06	156,72
123	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M	52,35	628,20
124	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	15,43	4.629,00
125	JOELHO 45\$ SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO (15.038.0321-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	1,07	21,40
126	JOELHO 45\$ SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO (15.038.0322-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	3,36	16,80
127	JOELHO 90\$ SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO (15.038.0336-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	0,57	11,40
128	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO (15.038.0356-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	0,64	12,80
129	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO (15.038.0357-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	1,51	7,55
130	TE SOLDAVEL 90\$,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO (15.038.0386-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	0,92	18,40
131	JOELHO 90\$ SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO (15.038.0455-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	4,37	87,40
	TOTAL DA CATEGORIA 15				36.193,57
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
132	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	81,34	M2	100,22	8.151,89

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 11

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
133	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0086-A) - Multiplicador: 1.0000	81,34	M2	33,39	2.715,94
134	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0092-A) - Multiplicador: 1.0000	156,40	M	61,20	9.571,68
135	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	81,34	M2	137,14	11.154,97
136	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	8,30	M	28,30	234,89
137	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	16,60	M	63,74	1.058,08
138	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	M	36,05	252,35
	TOTAL DA CATEGORIA 16				33.139,80
	17 - PINTURAS				
139	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	23,66	M2	18,41	435,58
140	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDICOES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE (17.017.0321-A) - Multiplicador: 1.0000	14,50	M2	15,33	222,29
141	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.018.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	276,70	M2	33,77	9.344,16
142	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	316,11	M2	14,54	4.596,24
143	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	170,54	M2	12,90	2.199,97
	TOTAL DA CATEGORIA 17				16.798,24
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
144	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO. FORNECIMENTO (18.002.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	553,16	553,16

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 12

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
145	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.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 (18.002.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	220,08	1.320,48
146	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) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	307,10	1.842,60
147	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	4,00	UN	277,14	1.108,56
148	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	548,50	548,50
149	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	37,86	151,44
150	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	44,55	133,65
151	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	35,53	177,65
152	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.007.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	36,05	72,10
153	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.007.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	36,05	72,10
154	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	72,43	507,01
155	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	128,54	257,08
156	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM "L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 80X80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0111-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	306,18	306,18
157	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (18.021.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	727,50	727,50
158	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 40L/H,COM 2 TORNEIRAS.FORNECIMENTO (18.025.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	772,36	772,36

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 13

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %


 Antonio C. Lourosa S. Junior
 Diretor de Operações
 Matr. 83 500
 EMUSA

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA							
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO		
159	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.081.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	1,82	M2	563,64	1.025,82		
160	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	PAR	76,68	153,36		
161	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	1,00	UN	2.487,65	2.487,65		
TOTAL DA CATEGORIA 18					12.217,20		
21 - ILUMINACAO PUBLICA							
162	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	306,42	306,42		
163	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	333,97	1.335,88		
164	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	20,00	UN	146,85	2.937,00		
165	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	1.006,19	1.006,19		
166	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	1.058,19	4.232,76		
167	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTA 1, ALTURA UTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONICO, CONTINUO SEM EMENDA E BRACO SIMPLES COM 0,45M PARA FIXACAO DE LUMINARIA, CONFORME O DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUIZ-NO FORNECIMENTO. - SCO IP 04.10.0106(/). (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	1.696,25	16.962,50		
168	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTA 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-RIOLUIZ-NO 4. FORNECIMENTO. - SCO IP 05.10.0115 (/). (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	2.233,48	22.334,80		
169	PROJETOR PRJ-27, PARA UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAP METALICO DE 250/400W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO-IP 65 REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO, VISOR DE VIDRO, SUPORTE DE FIXACAO EM U. FORNECIMENTO. - SCO - IP 45.15.020(/). (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	UN	974,63	23.391,12		
170	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUIZ, 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	20,00	UN	168,78	3.375,60		
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	SETEMBRO/19	FOLHA :	14

OBRA : REFORMA DA PRACA DE MARIA PAULA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
171	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	UN	48,25	1.206,25
172	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO O. FORNECIMENTO (21.015.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	UN	36,05	901,25
173	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, CORPO 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	30,00	UN	295,76	8.872,80
174	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	96,41	96,41
175	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF. FORNECIMENTO (21.031.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	45,31	45,31
176	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	24,00	UN	309,31	7.423,44
177	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	UN	58,81	1.764,30
178	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 5000SK, POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20S OU QUALQUER. FORNECIMENTO (21.045.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	UN	57,39	1.377,36
179	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	24,00	UN	76,32	1.831,68
180	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO (21.050.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	137,44	549,76
	TOTAL DA CATEGORIA 21				99.950,83
	TOTAL PARCIAL				1.520.063,10
	UM MILHAO QUINHENTOS E VINTE MIL SESENTA E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO		0 %		-----
	TOTAL GERAL				1.520.063,10
	UM MILHAO QUINHENTOS E VINTE MIL SESENTA E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/19

FOLHA : 15

09 12:20 JAN20MP - BDI 25 %


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

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
1	ISERV ESC, LAB E CAMPO	43.779,64	2.88	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	4377.96	4377.96	4377.96	0.29	0.29	5.00
2	ICANTEIRO DE OBRA	32.984,74	2.17	8246.19	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	3298.47	0.22	0.22	5.00
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.553,29	0.83	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	2510.66	0.11	0.11	5.00
4	TRANSPORTES	14.808,75	0.97	740.44	1480.88	3702.19	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	1480.88	0.05	0.05	5.00
5	ISERV COMPLEMENTARES	77.258,90	5.08	7725.89	15451.78	15451.78	15451.78	15451.78	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	3862.95	0.25	0.25	5.00
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	43.002,17	2.83	8600.43	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	12900.65	0.28	0.28	5.00
8	BASES E PAVIMENTOS	59.567,71	3.92	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	11913.54	0.78	0.78	5.00
9	ISERV PARQUES, JARDINS	596.189,94	39.22	119237.99	178856.98	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	119237.99	3.92	3.92	5.00
11	ESTRUTURAS	314.779,77	20.71	31477.98	47216.97	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	62955.95	1.04	1.04	5.00
12	ALV E DIVISORIAS	16.595,31	1.09	1659.53	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	4978.59	0.16	0.16	5.00
13	REV PAR, TETOS, PISOS	73.808,46	4.86	7380.85	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	22142.54	0.73	0.73	5.00
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	36.434,78	2.40	3643.48	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	7286.96	0.48	0.48	5.00

* JANZOMPE

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

510000221/20

88
 Cláudia Cristina
 Protocolo
 Mat. 4250

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	36.193,57	2.38			10.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
				3619.36	7238.71	7238.71	7238.71	7238.71	7238.71	7238.71	3619.36	3619.36	3619.36	3619.36	3619.36		
				0.24	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		
16	COBERT, ISOL E IMPERM	33.139,80	2.18			20.00	40.00	40.00	40.00	40.00							
				6627.96	13255.92	13255.92	13255.92	13255.92	13255.92	13255.92							
				0.44	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87							
17	PINTURAS	16.798,24	1.11			10.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.00	10.00	10.00	10.00	5.00	5.00
				1679.82	3359.65	3359.65	3359.65	3359.65	3359.65	3359.65	1679.82	1679.82	1679.82	1679.82	1679.82	839.91	839.91
				0.11	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.06	0.06
18	PAPAR HID, SAN, ELE, MEC	12.217,20	0.80			20.00	40.00	40.00	40.00	40.00							
				2443.44	4886.88	4886.88	4886.88	4886.88	4886.88	4886.88	1221.72	1221.72	1221.72	1221.72	1221.72		
				0.16	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08		
21	ILUMINACAO PUBLICA	99.950,83	6.58								10.00	20.00	20.00	20.00	20.00	25.00	25.00
											9995.08	19990.17	19990.17	19990.17	19990.17	24987.71	24987.71
											0.66	1.32	1.32	1.32	1.32	1.64	1.64
	TOTAL PARCIAL	1.520.063,10	100.00	1.39	3.96	6.79	19.27	22.47	22.47	22.47	17.45	9.75	8.78	8.78	5.87	4.25	4.25
				21090.48	60257.26	103288.05	292976.92	341596.28	341596.28	265201.74	148239.57	133524.82	133524.82	133524.82	89269.52	64618.46	64618.46

* JANZOMP

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

Claudia Lourosa Praxedes
Protocolo - EMUSA
Mat. 42532

510000221/20