

480/0293/2017

15/09/2017

53

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
EMUSA

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND,RUA B					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT (01.001.0073-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	119,00	476,00
2	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ACIMA DE 10" (01.001.0078-A) - Multiplicador: 1.0000	364,00	M	23,32	8.488,48
3	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MED IDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	30,54	M3	20,02	611,41
4	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (01.001.0247-A) - Multiplicador: 1.0000	1,83	T	151,47	277,19
5	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORI ZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACA O DA Sonda EM CADA FURO (01.002.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M	213,91	6.845,12
6	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA CAO DA Sonda EM CADA FURO (01.002.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	164,55	2.632,80
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCH A,DIAMETRO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INS TALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	565,56	9.048,96
8	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	1.057,89	16.926,24
9	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE RO CHA,DIAMETRO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	421,30	6.740,80
10	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMET RO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	795,00	12.720,00
11	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEndo ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	256,30	M2	16,65	4.267,40
12	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSE,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIM A DOS RESIDUOS (01.005.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	256,30	M2	0,99	253,74
13	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO (01.005.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	206,61	413,22
14	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.433,89	6.433,89

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 1

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marion Felipe de Siqueira  
Mat. 2223  
EMUSA

480/0293/2017

15/09/2017

54

Flávia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
EMUSA

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND,RUA B					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDE NTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) (01.016.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	KM	6,36	190,80
16	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS) ATE 3000M2 (01.016.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.681,84	6.681,84
17	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	256,30	M2	2,76	707,39
18	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A) - Multiplicador: 1.0000	80,50	M2	123,70	9.957,85
19	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	234,79	23.479,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				117.152,13
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
20	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	110,00	M2	25,19	2.770,90
21	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	45,00	M2	433,01	19.485,45
22	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	280,77	8.423,10
23	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	36,00	M2	1,02	36,72
24	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	3.529,54	3.529,54
25	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	1.689,77	1.689,77

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 0223  
EMUSA

480/0293/2017

15/09/2017

55

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária EMUSA  
Mat. 42544

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND,RUA B					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
26	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	389,60	2.337,60
	TOTAL DA CATEGORIA 02				38.273,08
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
27	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	27,48	M3	56,63	1.556,19
28	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DA TERRA (03.009.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	32,20	M3	74,97	2.414,03
	TOTAL DA CATEGORIA 03				3.970,22
	04 - TRANSPORTES				
29	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVO TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	293,77	8.225,56
30	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	203,52	T	18,82	3.830,25
31	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	1.380,00	M2XK	0,12	165,60
32	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	46,00	M2	0,77	35,42
	TOTAL DA CATEGORIA 04				12.256,83
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
33	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0182-A) - Multiplicador: 1.0000	81.024,00	TXM	0,91	73.731,84
34	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0183-A) - Multiplicador: 1.0000	61.056,00	TXM	0,65	39.686,40
35	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	16.204,80	TXM	1,49	24.145,15
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	3

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 2223  
EMUSA

480/0293/2017

15/09/2017

56  
Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544  
EMUSA

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND, RUA B					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
36	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE ANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	12.211,20	TXM	0,97	11.844,86
37	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	27,60	M2	2,75	75,90
38	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	230,00	M2XM	5,16	1.186,80
39	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	27,60	M2	0,52	14,35
TOTAL DA CATEGORIA 05					150.685,30
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
40	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPÕES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO (06.069.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	13,76	2.752,00
41	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	34,50	M	14,63	504,74
TOTAL DA CATEGORIA 06					3.256,74
08 - BASES E PAVIMENTOS					
42	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	33,26	M3	91,88	3.055,93
43	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	46,70	M2	92,55	4.322,09
44	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", 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	133,72	M	9,64	1.289,06
TOTAL DA CATEGORIA 08					8.667,08
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : FEVEREIRO/19	FOLHA : 4

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 07223  
EMUSA

480/02 93/2017

15/09/2017

57

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretaria JEMSA  
Mat. 42544

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND, RUA B

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
45	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	93,40	M2	13,08	1.221,67
46	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	18,68	M3	199,77	3.731,70
47	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M D E 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	4,00	UN	555,76	2.223,04
48	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.014.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	1.431,54	4.294,62
49	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	2.522,42	2.522,42
50	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	2.260,62	2.260,62
51	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	2.160,72	2.160,72
52	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	5.107,99	5.107,99
	TOTAL DA CATEGORIA 09				23.522,78
	10 - FUNDACOES				
53	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	364,00	M	114,96	41.845,44
54	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO (10.012.0155-A) - Multiplicador: 1.0000	52,00	UN	219,60	11.419,20
	TOTAL DA CATEGORIA 10				53.264,64
	11 - ESTRUTURAS				
55	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	3,11	M3	452,65	1.407,74

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 5

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 2223  
EMSA

480/0293/2017

15/09/2017

58

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretaria EMUSA  
Mat. 42544

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND, RUA B						
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO	
56	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	12,54	M3	2.209,41	27.706,00	
57	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELO AREA REAL (11.026.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	80,50	M2	234,26	18.857,93	
TOTAL DA CATEGORIA 11					47.971,67	
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
58	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO (13.370.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	22,60	M2	53,09	1.199,83	
TOTAL DA CATEGORIA 13					1.199,83	
14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
59	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (14.002.0211-A) - Multiplicador: 1.0000	40,00	M	279,41	11.176,40	
TOTAL DA CATEGORIA 14					11.176,40	
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS						
60	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0405-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	102,71	102,71	
61	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0525-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	150,43	902,58	
62	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	5,51	1.102,00	
63	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0179-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	6,42	1.284,00	
64	ENTRADA DE SERVICO (PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSISTINDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA (15.011.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.524,19	2.524,19	
CATALOGO DE REF.:				EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA : FEVEREIRO/19	FOLHA : 6

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira  
Mat. 0223  
EMUSA

480/0293/2017

15/09/2017

59

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretaria Municipal de  
Mat. 42544

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND, RUA B					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0062-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	8,46	1.269,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				7.184,48
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
66	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.250.0058-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	65,64	1.181,52
	TOTAL DA CATEGORIA 18				1.181,52
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
67	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO (20.104.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	32,20	M3	71,50	2.302,30
	TOTAL DA CATEGORIA 20				2.302,30
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
68	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	6,00	UN	149,54	897,24
69	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE). FORNECIMENTO (21.003.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	315,87	1.895,22
70	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	49,94	299,64
71	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	6,00	UN	326,64	1.959,84
72	NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA) LUMINARIA ABERTA OU FECHADA, TIPO TREVO, EM POSTE RETO (ACO OU CONCRETO) DE 15,00M, EXCLUSIVE LUMINARIA E NUCLEO. COLOCACAO (21.022.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	85,29	511,74
73	NUCLEO SIMPLES PARA LUMINARIAS LRJ-09/16/25, 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 68MM, BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO 48MM, COMPRIMENTO 140MM, CONFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540. FORNECIMENTO (21.023.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	159,60	957,60
74	NUCLEO TRIPLO P/LUMINARIAS LRJ-09/16/25, 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 68MM, BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO 48MM, COMPRIMENTO 140MM, CONFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540. FORNECIMENTO (21.023.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	233,13	1.398,78
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	7

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marlon Felipe Siqueira  
Mat. 4223  
EMUSA

480/0293/2017

15/09/2017

60

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
EMUSA

OBRA : CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND,RUA B					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
75	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-68,P/CABOS:PRINCIPAL:6MM2-70MM2 E DERIVACAO:6MM2-10MM2.FORNECIMENTO (21.028.0135-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	77,69	466,14
76	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E NBR 5126,NO QUE COUBER.FORNECIMENTO (21.031.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	31,02	558,36
77	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	236,18	1.417,08
78	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	60,70	364,20
79	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	46,87	281,22
TOTAL DA CATEGORIA 21					11.007,06
TOTAL PARCIAL					493.072,06
QUATROCENTOS E NOVENTA E TRES MIL SETENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS					
ADMINISTRACAO					0 %
TOTAL GERAL					493.072,06
QUATROCENTOS E NOVENTA E TRES MIL SETENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS					

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : FEVEREIRO/19 | FOLHA : 8

28 09:11 MAT2408 - BDI 29 %

Marion Felipe Siqueira  
Mat. 02223  
EMUSA



480/0293/2017

15/09/2017

61

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUCAO DE PRACA COM PLAYGROUND, RUA B

FEVEREIRO/19

*Flavia*  
 Flavia Cristina B. Rangel  
 Secretária - EMUSA  
 Mat. 42544

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S				
				1	2	3	4	5
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	117.152,13	23.76	50.00 58576.07 11.88	50.00 58576.07 11.88	---	---	---
2	CANTEIRO DE OBRA	38.273,08	7.76	---	100.00 38273.08 7.76	---	---	---
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.970,22	0.81	50.00 1985.11 0.40	50.00 1985.11 0.40	---	---	---
4	TRANSPORTES	12.256,83	2.49	25.00 3064.21 0.62	25.00 3064.21 0.62	25.00 3064.21 0.62	25.00 3064.21 0.62	---
5	SERV COMPLEMENTARES	150.685,30	30.56	25.00 37671.33 7.64	25.00 37671.33 7.64	25.00 37671.33 7.64	25.00 37671.33 7.64	---
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	3.256,74	0.66	---	---	100.00 3256.74 0.66	---	---
8	BASES E PAVIMENTOS	8.667,08	1.76	---	---	50.00 4333.54 0.88	50.00 4333.54 0.88	---
9	SERV PARQUES, JARDINS	23.522,78	4.77	---	---	---	100.00 23522.78 4.77	---
10	FUNDACOES	53.264,64	10.80	50.00 26632.32 5.40	50.00 26632.32 5.40	---	---	---
11	ESTRUTURAS	47.971,67	9.73	---	---	---	20.00 9594.33 1.95	80.00 38377.34 7.78
13	REV PAR, TETOS, PISOS	1.199,83	0.24	---	---	100.00 1199.83 0.24	---	---
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	11.176,40	2.27	---	---	---	100.00 11176.40 2.27	---
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	7.184,48	1.46	---	---	100.00 7184.48 1.46	---	---
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	1.181,52	0.24	---	---	---	100.00 1181.52 0.24	---
20	PRECOS RODOVIARIOS	2.302,30	0.47	---	100.00 2302.30 0.47	---	---	---
21	ILUMINACAO PUBLICA	11.007,06	2.23	---	---	---	---	100.00 11007.06 2.23
	TOTAL PARCIAL	493.072,06	100.00	25.95 127929.03	34.17 168504.41	11.50 56710.12	18.36 90544.11	10.02 49384.40

\* MAT2408

Marlon Felipe de Siqueira  
 Matr. 2223  
 EMUSA