

510/0700120

plano
 EMUSA
 Secretaria - EMUSA
 Mat. 42544

OBRA : URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET

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)	2,00	UN	158,23	316,46
2	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6" (01.001.0075-B)	24,00	M	14,67	352,08
3	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A)	1.182,09	M2	19,56	23.121,68
4	MARCAACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECCAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	282,09	M2	3,88	1.094,51
5	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0156-A)	1.403,40	M2	1,25	1.754,25
6	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECCAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0230-A)	69,00	M2	166,20	11.467,80
7	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-0)	100,00	UN	351,00	35.100,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				73.206,78
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
8	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)	6,00	UNXM	662,50	3.975,00
9	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)	6,00	UNXM	1.072,96	6.437,76
10	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)	1,00	UN	5.254,55	5.254,55
11	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)	1,00	UN	2.807,12	2.807,12
12	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)	6,00	M2	264,42	1.586,52
	TOTAL DA CATEGORIA 02				20.060,95

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MAIO/22

FOLHA : 1

09 10:03 JAN20MB - BDI 25 %

Fernando Ciambarella
 Mat. 3077
 EMUSA

51010700120

316

plaus
 Flavia Cristina B. Ranger
 Secretária EMUSA
 Mat. 42544

OBRA : URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
13	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	458,03	M3	66,53	30.472,74
14	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B)	300,76	M3	26,35	7.925,03
	TOTAL DA CATEGORIA 03				38.397,77
	04 - TRANSPORTES				
15	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAIN E R COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	42,00	UN	349,23	14.667,66
16	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A)	690,00	M2XK	0,22	151,80
	TOTAL DA CATEGORIA 04				14.819,46
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
17	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VI GAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLU SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B)	6,24	M3	370,07	2.309,24
18	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5C M DE ESPESSURA (05.001.0017-A)	925,86	M2	25,43	23.544,62
19	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0172-A)	58,83	M3	32,28	1.899,03
20	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	88,25	TXM	1,16	102,37
21	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f, CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	34,50	M2	8,10	279,45
22	TELA SOLTA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRA DA SOMENTE NOS EXTREMOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.005.0046-A)	142,58	M2	9,20	1.311,74
23	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, EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B)	138,00	M2XM	12,50	1.725,00

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MAIO/22

FOLHA : 2

09 10:03 JAN20MB - BDI 25 %

Fernando Ciambarella
 Mat. 3077
 EMUSA

510/0700120

 Flavia Cristina B. Rangel
 Secretária de EMUSA
 Mat. 42544

OBRA : URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET				
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES			
24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	46,00	M2	359,72
25	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B)	46,00	M2	28,98
26	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)	1.574,46	M2	3.621,26
	TOTAL DA CATEGORIA 05			35.181,41
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
27	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0010-A)	95,05	M	6.049,93
28	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.004.0060-A)	51,00	M	9.620,13
29	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.004.0062-A)	320,00	M	70.489,60
30	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M,PARA COLETO 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)	6,00	UN	18.316,98
31	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SEND0 AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (06.015.0030-A)	17,00	UN	19.176,51
32	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.016.0006-A)	17,00	UN	7.579,96
33	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,50M (06.017.0007-A)	17,00	UN	31.714,69
	TOTAL DA CATEGORIA 06			162.947,80

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MAIO/22

FOLHA : 3

09 10:03 JAN20MB - BDI 25 %

 Fernando Ciambarella
 Mat. 3077
 EMUSA

510/0700020

Flavia Cristina B. Rangel
Secretaria de EMUSA

Mat. 42544

378

OBRA : URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
34	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK= 15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (08.027.0045-A)	507,85	M	178,90	90.854,37
	TOTAL DA CATEGORIA 08				90.854,37
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
35	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)	48,00	M2	19,10	916,80
36	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)	2,00	UN	68,40	136,80
37	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)	2,00	UN	3,75	7,50
38	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)	10,00	M2	10,00	100,00
39	CAPINA DE ERVAS, GRAMINEAS, ETC, EM SUPERFICIE ENSAIBRADA (09.005.0150-A)	217,31	M2	0,18	39,12
40	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A)	4,80	M3	344,82	1.655,14
	TOTAL DA CATEGORIA 09				2.855,36
	10 - FUNDACOES				
41	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 4" PARA CARGA DE 10T, 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 (10.003.0005-B)	24,00	M	38,87	932,88
	TOTAL DA CATEGORIA 10				932,88
	11 - ESTRUTURAS				
42	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)	311,62	M3	110,80	34.527,50

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MAIO/22

FOLHA : 4

09 10:03 JAN20MB - BDI 25 %

Fernando Giambarella
Mat. 3077
EMUSA

510/0700/20

11/04/22
 Flavia Cristina B. Rangel
 Secretária - EMUSA
 Mat. 4254

214

5

510/0700/20

11/04/22
 Flavia Cristina B. Rangel
 Secretária - EMUSA
 Mat. 4254

319

OBRA : URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
43	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A)	2,24	M3	685,83	1.536,26
44	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PE LA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA (11.003.0072-A)	69,00	M2	90,15	6.220,35
45	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0014-B)	218,80	KG	10,78	2.358,66
46	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)	101,10	M3	3.313,33	334.977,66
47	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)	210,52	M3	3.338,33	702.785,23
48	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS , ALVENARIAS, RESERVATORIOS, ETC, PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM . FORNECIMENTO E COLOCACAO (11.018.0050-A)	231,00	M	214,70	49.595,70
	TOTAL DA CATEGORIA 11				1.132.001,36
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
49	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL (12.005.0080-A)	69,00	M2	119,67	8.257,23
	TOTAL DA CATEGORIA 12				8.257,23
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
50	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COM PRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CON CRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0208-A)	290,78	M	507,08	147.448,72
	TOTAL DA CATEGORIA 14				147.448,72
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
51	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO : PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLO CACAO (15.008.0175-A)	220,00	M	6,92	1.522,40

CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MAIO/22 FOLHA : 5

09 10:03 JAN20MB - BDI 25 %

Fernando Ciambarella
 Mat. 3077
 EMUSA

510/0700120

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária EMUSA
Mat. 42544

310

5

OBRA : URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET				
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS			
52	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0062-A)	110,00	M	14,87
	TOTAL DA CATEGORIA 15			1.635,70
	17 - PINTURAS			
53	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE (17.017.0321-A)	26,50	M2	19,07
	TOTAL DA CATEGORIA 17			505,36
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS			
54	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0040-A)	2,00	UN	191,32
	TOTAL DA CATEGORIA 18			382,64
	21 - ILUMINACAO PUBLICA			
55	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)	2,00	UN	401,85
56	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)	9,00	UN	173,95
57	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 11,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (21.002.0015-A)	2,00	UN	2.027,03
58	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO (21.003.0055-A)	9,00	UN	2.675,00
59	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A)	11,00	UN	83,86
60	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.O.FORNECIMENTO (21.015.0230-A)	11,00	UN	65,02
61	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,CO 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)	11,00	UN	302,35
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MAIO/22 FOLHA : 6				

09 10:03 JAN20MB - BDI 25 %

Fernando Clamarella
Mat. 3077
EMUSA

510121212
510101010R. OLIVEIRA
Márcia Cristina B. Rangel
Secretaria
Mat. 42544

381

55

OBRA : URBANIZACAO DAS RATAULFO ALVES E GEORINA BORRET		QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES				
	21 - ILUMINACAO PUBLICA	11,00	UN	16,11	177,21
62	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 E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA MINIMA 98% IACS A 20SC,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS :PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO (21.028.0140-A)	11,00	UN	98,95	1.088,45
63	RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO (21.031.0025-A)	9,00	UN	433,73	3.903,57
64	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)	11,00	UN	62,37	686,07
65	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNE CIMENTO (21.045.0070-A)	11,00	UN	113,65	1.250,15
66	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TE NSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIME NTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 1 00V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A)				42.567,29
	TOTAL DA CATEGORIA 21				
	22 - FLORESTAMENTO	1,00	HA	3.866,12	3.866,12
67	ROCADO DE VEGETACAO COM ROCADDEIRA COSTAL MOTORIZADA (22.016.0010-A)				3.866,12
	TOTAL DA CATEGORIA 22				
	TOTAL PARCIAL				1.777.443,60
	UM MILHAO SETECENTOS E SETENTA E SETE MIL QUATROC ENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSENTA CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				1.777.443,60
	UM MILHAO SETECENTOS E SETENTA E SETE MIL QUATROC ENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSENTA CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

MAIO/22

FOLHA :

7

09 10:03 JAN20MB - BDI 25 %

Fernando Clambarelli
Mat. 3077
EMUSA

EMUSA

510/070000

382

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET

Plano: Cristina B. Rangel
Secretaria - EMUSA
Mat. 42544

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	73.206,78	4.12	40.00 29282.71 1.65	20.00 14641.36 0.82	10.00 7320.68 0.41	10.00 7320.68 0.41	10.00 7320.68 0.41	10.00 7320.68 0.41
2	CANTEIRO DE OBRA	20.060,95	1.13	30.00 6018.29 0.34	20.00 4012.19 0.23	20.00 4012.19 0.23	10.00 2006.10 0.11	10.00 2006.10 0.11	10.00 2006.10 0.11
3	MOVIMENTO DE TERRA	38.397,77	2.16	25.00 9599.44 0.54	25.00 9599.44 0.54	25.00 9599.44 0.54	25.00 9599.44 0.54	----	----
4	TRANSPORTES	14.819,46	0.83	10.00 1481.95 0.08	20.00 2963.89 0.17	20.00 2963.89 0.17	20.00 2963.89 0.17	20.00 2963.89 0.17	10.00 1481.95 0.08
5	SERV COMPLEMENTARES	35.181,41	1.98	20.00 7036.28 0.40	20.00 7036.28 0.40	20.00 7036.28 0.40	20.00 7036.28 0.40	10.00 3518.14 0.20	10.00 3518.14 0.20
6	GAL,DRENOS E CONEXOS	162.947,80	9.17	----	30.00 48884.34 2.75	30.00 48884.34 2.75	20.00 32589.56 1.83	20.00 32589.56 1.83	----
8	BASES E PAVIMENTOS	90.854,37	5.11	----	10.00 9085.44 0.51	30.00 27256.31 1.53	30.00 27256.31 1.53	30.00 27256.31 1.53	----
9	SERV PARQUES, JARDINS	2.855,36	0.16	20.00 571.07 0.03	20.00 571.07 0.03	20.00 571.07 0.03	20.00 571.07 0.03	20.00 571.07 0.03	----
10	FUNDACOES	932,88	0.05	----	----	50.00 466.44 0.03	50.00 466.44 0.03	----	----
11	ESTRUTURAS	1.132.001,36	63.69	----	10.00 113200.14 6.37	20.00 226400.27 12.74	30.00 339600.41 19.11	30.00 339600.41 19.11	10.00 113200.14 6.37
12	ALV E DIVISORIAS	8.257,23	0.46	----	----	50.00 4128.62 0.23	50.00 4128.62 0.23	----	----
14	ESQ MAD,SER,FER, VID	147.448,72	8.30	----	----	30.00 44234.62 2.49	30.00 44234.62 2.49	30.00 44234.62 2.49	10.00 14744.87 0.83
15	INST ELE,HID,SAN,MEC	3.158,10	0.18	----	----	----	40.00 1263.24 0.07	30.00 947.43 0.05	30.00 947.43 0.05
17	PINTURAS	505,36	0.03	----	----	----	----	50.00 252.68 0.01	50.00 252.68 0.01
18	APAR HID,SAN,ELE,MEC	382,64	0.02	----	----	----	----	100.00 382.64 0.02	----
21	ILUMINACAO PUBLICA	42.567,29	2.39	----	----	----	----	50.00 21283.65 1.20	50.00 21283.65 1.20
22	REFLORESTAMENTO	3.866,12	0.22	50.00 1933.06 0.11	50.00 1933.06 0.11	----	----	----	----

* JAN20MB

Fernando Clambarella
Mat. 3077
EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: URBANIZACAO DAS R.ATAULFO ALVES E GEORINA BORRET

56/0700/20

383
Flavia Cristina B. Rangel
Secretaria - EMUSA
Mat. 42544

				M E S E S					
N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	1	2	3	4	5	6
				3.15	11.92	21.54	26.95	27.17	9.27
				55922.80	211927.21	302874.15	479036.65	402927.17	164755.62
	TOTAL	1.777.443,60	100.00						

* JAN20MB

Fernando Giambarelli
Mat. 3077
EMUSA