

OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE (01.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1.498,08	M2	0,87	1.303,33
2	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.498,08	M2	2,61	3.909,99
3	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE (01.050.0162-A) - Multiplicador: 1.0000	0,15	HA	103.053,71	15.458,06
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	240,58	24.058,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				44.729,37
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
5	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	302,28	M2	23,42	7.079,40
6	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UNXM	597,80	2.391,20
7	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UNXM	707,60	2.830,40
8	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	15,00	M2	267,08	4.006,20

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/18

FOLHA : 1

João Ricardo Junior  
Chefe de Serviço  
DPCR/EMUSA  
Mat 02056

## OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
9	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	3.333,79	3.333,79
10	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	1.615,51	1.615,51
11	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	364,54	2.187,24
TOTAL DA CATEGORIA 02					23.443,74
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
12	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	19,44	M3	53,57	1.041,40
13	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE (03.013.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	16,80	M3	33,08	555,74
TOTAL DA CATEGORIA 03					1.597,14
04 - TRANSPORTES					
14	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T (04.005.0123-B) - Multiplicador: 1.0000	4.922,18	T X	1,20	5.906,62
15	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	UNXK	25,68	770,40
16	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H (04.011.0051-B) - Multiplicador: 1.0000	266,06	T	11,61	3.088,96
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/18
				FOLHA :	2

OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
17	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	67,27	134,54
18	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. SCO 09.050.0700 (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	266,06	T	17,80	4.735,87
TOTAL DA CATEGORIA 04					14.636,38
08 - BASES E PAVIMENTOS					
19	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MANUALMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIA APOS A COMPRESSAO (08.018.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	10,71	M3	42,72	457,53
20	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	1.064,86	M2	87,45	93.122,01
21	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	327,95	M	86,32	28.308,64
22	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	243,43	M	9,13	2.222,52
TOTAL DA CATEGORIA 08					124.110,70
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
23	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	352,41	M2	12,13	4.274,73
24	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	8,00	UN	44,22	353,76
CATALOGO DE REF.:					EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO
DATA :					ABRIL/18
FOLHA :					30

11 09:28 M18JUNK - BDI 22 %

João Ricardo Junior  
 Chefe de Serviço  
 DPCR/EMUSA  
 Mat 02056

OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
25	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEIRA, ETC. FORNECIMENTO (09.003.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	18,30	146,40
26	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	352,41	M3	187,69	66.143,83
27	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	10,00	UN	906,50	9.065,00
28	ESPREGUICADEIRA CONCRETO COTACAO (09.012.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UNID	* 1.229,64	6.148,20
29	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	4,00	UN	1.352,19	5.408,76
30	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	2,00	UN	1.133,17	2.266,34
31	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	1.486,37	1.486,37
32	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	944,90	944,90
33	ALONGADOR COM TRES ALTURAS CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. SCO PJ 24.13.0300. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	3.641,33	7.282,66
34	REMADA SENTADA, EM TUBO DE ACO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. SCO PJ 24.13.0600. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	2.904,52	5.809,04
35	ROTACAO VERTICAL, APARELHO TRIPLO CONJUGADO EM TUBO DE ACO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. SCO PJ 24.13.0800 (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	4.950,39	9.900,78
36	PLACA ORIENTATIVA EM TUBO DE ACO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO PJ 24.13.0900 (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	3.458,18	6.916,36

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/18

FOLHA : 45

11 09:28 M18JUNK - BDI 22 %

João Ricardo Junior  
Chefe de Serviço  
DPCR/EMUSA  
Mat 02056

OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
37	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNO E INTERNA MENTE) COM DIAMETRO E 1 1/2", ESPESSURA DA PAREDE DE 3.35MM DOBRADO A FRIO EM 2 ANGULOS DE 90, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCRETO FCK=13.5MPA COM DIMENSOES DE (0.30X0.30X0.25)M, SCO PJ 24.20.0040. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	378,60	4.543,20
38	PLAYGROUND. *COTACAO (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	52.057,40	52.057,40
39	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. SCO 24.13.1100. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	6.554,44	13.108,88
TOTAL DA CATEGORIA 09					195.856,62
11 - ESTRUTURAS					
40	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	27,67	M3	2.073,84	57.383,15
TOTAL DA CATEGORIA 11					57.383,15
16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES					
41	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0087-A) - Multiplicador: 1.0000	66,20	M	20,64	1.366,37
42	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0092-A) - Multiplicador: 1.0000	346,50	M	51,92	17.990,28
43	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0094-A) - Multiplicador: 1.0000	56,10	M	70,55	3.957,86
TOTAL DA CATEGORIA 16					23.314,50
17 - PINTURAS					
44	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA COLORADA, DE SECAGEM RAPIDA, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.013.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	120,79	M2	24,35	2.941,24

*João Ricardo Junior*  
 Chefe de Serviço  
 DPCR / EMUSA  
 Mat 02056

OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
45	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS (17.025.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	120,87	M2	5,53	668,41
	TOTAL DA CATEGORIA 17				3.609,65
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
46	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO (20.104.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	10,71	M3	43,92	470,38
	TOTAL DA CATEGORIA 20				470,38
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
47	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	132,56	795,36
48	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 6,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO (21.003.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	730,43	4.382,58
49	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO (21.009.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	32,89	197,34
50	FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO (21.011.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	571,89	3.431,34
51	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE (21.015.0207-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	30,69	184,14
52	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	47,23	283,38
53	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO (21.015.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	36,23	217,38
54	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M A 3,00M DE COMPRIMENTO. COLOCACAO (21.015.0235-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	6,62	39,72
55	BRACO CURVO, 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, COM 1,77M DE PROJECAO HORIZONTAL, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, CONFORME DESENHO A4-1407-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N°17. FORNECIMENTO (21.019.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	114,13	684,78

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/18

FOLHA : 6

11 09:28 M18JUNK - BDI 22 %

João Ricardo Junior  
 Chefe de Serviço  
 DPCR/EMUSA  
 Mat 02056

## OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
56	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W,TUBULAR,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,220V(EM-RIOLUZ N°30),COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM,COM RPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO,RECEPTACULO E-40,COM ISOLAMENTO PARA 5KV,EM-RIOLUZ N°67.FORNECIMENTO (21.019.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	586,90	3.521,40
57	BRACO, PADRAO RIOLUZ, COM 0,57M OU 1,77M DE PROJECAO HORIZONTAL, PARA LUMINARIA LRJ-10, EM POSTE DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO. COLOCACAO (21.020.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	67,67	406,02
58	LUMINARIA COM LAMPADA DE DESCARGA, COM OU SEM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRACO OU POSTE RETO (ACO OU CONCRETO) ATÉ 6M DE ALTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA. COLOCACAO (21.020.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	13,24	79,44
59	CABO DE COBRE RIGIDO, SECAO DE 10MM <sup>2</sup> , FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286, NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO (21.026.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	5,08	508,00
60	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	223,45	1.340,70
TOTAL DA CATEGORIA 21					16.071,58

*João Ricardo Junior*  
Chefe de Serviço  
DPCR/EMUSA  
Mat 02056

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/18

FOLHA : 7

OBRA : REV. PRACA NA ROTATORIA DA FAZENDINHA-CAFUBA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL QUINHENTOS E CINCO MIL DUZENTOS E VINTE E TRES REAIS E VINTE E UM CENTAVOS				505.223,21
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL QUINHENTOS E CINCO MIL DUZENTOS E VINTE E TRES REAIS E VINTE E UM CENTAVOS				505.223,21

*João Ricardo Junior*  
 Chefe de Serviço  
 DPCR/EMUSA  
 Mat 02056