

OBRA : CONST. CONTENCA E ACESS TRAV MATOS COUTINHO S.ROSA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT (01.001.0073-0)	3,00	UN	141,34	424,02
2	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ACIMA DE 10" (01.001.0078-A)	124,00	M	25,10	3.112,40
3	CONTROLE TECNOLÓGICO 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)	112,61	M3	21,22	2.389,58
4	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)	15,00	M	230,31	3.454,65
5	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)	165,00	M	177,16	29.231,40
6	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCH A,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTE IRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0005-A)	15,00	M	607,59	9.113,85
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INST ALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0016-A)	6,00	M	1.137,09	6.822,54
8	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE RO CHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CAN TEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0025-A)	165,00	M	452,42	74.649,30
9	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMET RO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E IN STALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0043-A)	66,00	M	854,30	56.383,80
10	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)	293,00	M2	17,92	5.250,56
11	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIM A DOS RESIDUOS (01.005.0005-A)	293,00	M2	1,08	316,44
12	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO (01.005.0008-A)	4,00	UN	222,32	889,28
13	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.008.0050-A)	1,00	UN	6.980,52	6.980,52
14	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA 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)	30,00	KM	6,76	202,80
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : MARCO/2021	FOLHA : 1

OBRA : CONST. CONTENCA E ACESS TRAV MATOS COUTINHO S.ROSA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
15	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)	1,00	UN	7.122,06	7.122,06
16	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	293,00	M2	3,10	908,30
17	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)	293,00	M2	128,58	37.673,94
18	FAMÍLIA 01.090 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-0)	100,00	UN	892,03	89.203,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				334.128,44
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
19	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B)	30,00	M2	454,22	13.626,60
20	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)	30,00	M2	301,48	9.044,40
21	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA (02.011.0010-A)	110,40	M2	0,93	102,67
22	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (02.015.0001-A)	1,00	UN	3.764,56	3.764,56
23	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	1,00	UN	1.872,88	1.872,88
24	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (02.020.0002-A)	6,00	M2	221,15	1.326,90
	TOTAL DA CATEGORIA 02				29.738,01
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/2021 FOLHA : 2					

OBRA : CONST. CONTENCA E ACESS TRAV MATOS COUTINHO S.ROSA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
25	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)	14,16	M3	58,62	830,06
26	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)	91,90	M3	60,95	5.601,31
27	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B)	8,54	M3	22,86	195,22
	TOTAL DA CATEGORIA 03				6.626,59
	04 - TRANSPORTES				
28	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)	50,00	UN	305,15	15.257,50
29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL (04.021.0010-A)	630,00	M2	0,84	529,20
	TOTAL DA CATEGORIA 04				15.786,70
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
30	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)	11,94	M3	326,05	3.893,04
31	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	99.217,50	TXM	1,61	159.740,18
32	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	10.515,15	TXM	1,08	11.356,36
33	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	126,00	M2	3,88	488,88
34	TELA SOLTA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRA DA SOMENTE NOS EXTREMOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.005.0046-A)	288,00	M2	5,88	1.693,44
35	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)	3.780,00	M2XM	7,76	29.332,80
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/2021 FOLHA : 3					

OBRA : CONST. CONTENCA E ACESS TRAV MATOS COUTINHO S.ROSA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
36	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)	1.000,00	M2	1,75	1.750,00
	TOTAL DA CATEGORIA 05				208.254,70
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
37	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0010-A)	230,00	M	51,52	11.849,60
38	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)	20,00	M	113,50	2.270,00
39	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0050-A)	33,00	M	15,64	516,12
40	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0010-A)	124,34	M2	6,21	772,15
	TOTAL DA CATEGORIA 06				15.407,87
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
41	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDO POR SACO DE 50KG (07.050.0025-B)	115,00	SACO	61,44	7.065,60
	TOTAL DA CATEGORIA 07				7.065,60
	10 - FUNDACOES				
42	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)	128,00	M	48,08	6.154,24
43	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A)	32,00	UN	157,70	5.046,40
	TOTAL DA CATEGORIA 10				11.200,64
	11 - ESTRUTURAS				
44	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)	21,34	M3	285,31	6.088,52
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/2021 FOLHA : 4					

OBRA : CONST. CONTENCA E ACESS TRAV MATOS COUTINHO S.ROSA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
45	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)	29,30	M3	464,64	13.613,95
46	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.004.0022-B)	233,35	M2	75,01	17.503,58
47	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	23,58	KG	2,05	48,34
48	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)	42,77	M3	2.388,38	102.151,01
49	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, 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 (11.013.0080-A)	112,61	M3	2.459,19	276.929,39
50	JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -20 A +40MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS (11.018.0031-A)	117,60	M	504,46	59.324,50
51	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO (11.023.0005-A)	23,58	KG	4,79	112,95
52	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTEÇAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (11.047.0010-B)	396,00	M	284,34	112.598,64
53	PROTENSÃO DE TIRANTE DE BARRA, DIAMETRO DE 32MM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (11.047.0050-A)	33,00	UN	414,55	13.680,15
	TOTAL DA CATEGORIA 11				602.051,03
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
54	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, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0030-A)	63,80	M2	68,79	4.388,80
55	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 0,80M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) (12.005.0130-B)	16,00	M2	75,44	1.207,04
	TOTAL DA CATEGORIA 12				5.595,84
CATALOGO DE REF. :   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : MARÇO/2021   FOLHA : 5					

## OBRA : CONST. CONTENCA E ACESS TRAV MATOS COUTINHO S.ROSA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
56	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3 (13.001.0015-A)	95,60	M2	29,24	2.795,34
	TOTAL DA CATEGORIA 13				2.795,34
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
57	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)	367,00	M	347,90	127.679,30
	TOTAL DA CATEGORIA 14				127.679,30
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
58	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)	1.050,00	M	4,58	4.809,00
59	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O (15.036.0047-A)	300,00	M	22,86	6.858,00
60	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO (15.036.0062-A)	350,00	M	8,42	2.947,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				14.614,00
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
61	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A)	11,00	UN	155,96	1.715,56
62	POSTE DE ACO,RETO,CONICO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECI MENTO.(DESONERADO).SCO IP 04.10.0150 (/) (21.003.9999-A)	11,00	UN	454,40	4.998,40
63	ATERAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS (21.015.0208-A)	11,00	UN	49,96	549,56
64	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR M ETALICO DE 150W,TUBULAR,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,2 20V(EM-RIOLUZ N°30),COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM,CO RPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBO NATO INJETADO,RECEPTACULO E-40,COM ISOLAMENTO PARA 5KV,EM-RI OLUZ N°67.FORNECIMENTO (21.019.0090-A)	11,00	UN	302,87	3.331,57
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/2021 FOLHA : 6					

OBRA : CONST. CONTENCA E ACESS TRAV MATOS COUTINHO S.ROSA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
65	CONECTOR PERFURANTE 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 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS :PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO (21.028.0140-A)	11,00	UN	8,51	93,61
66	RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO (21.031.0025-A)	11,00	UN	47,46	522,06
67	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	332,90	3.661,90
68	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNE CIMENTO (21.045.0070-A)	11,00	UN	60,24	662,64
69	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)	11,00	UN	46,50	511,50
	TOTAL DA CATEGORIA 21				16.046,80
	22 - FLORESTAMENTO				
70	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA,EM FA SE DE IMPLANTACAO (22.020.0100-A)	350,00	M2	1,48	518,00
	TOTAL DA CATEGORIA 22				518,00
	TOTAL PARCIAL				1.397.508,86
	UM MILHAO TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL QUINHENT OS E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				1.397.508,86
	UM MILHAO TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL QUINHENT OS E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS				
CATALOGO DE REF. :   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : MARCO/2021   FOLHA : 7					