

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	763,50	M3	20,23	15.445,61
2	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.002.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	1.000,00	M	141,74	141.740,00
3	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.002.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	5.025,00	M	166,94	838.873,50
4	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.003.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M	114,54	1.145,40
5	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.003.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M	180,09	10.805,40
6	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M	575,00	3.450,00
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO EX(35MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.004.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	M	614,24	2.456,96
8	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO AWG(45MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.004.0022-A) - Multiplicador: 1.0000	5.200,00	M	314,50	1.635.400,00
9	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.004.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	383,58	191.790,00
10	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1.227,00	M	428,59	525.879,93
11	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.004.0041-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	650,59	325.295,00
12	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA Furo (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	984,00	M	807,95	795.022,80
13	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	17.715,00	M2	16,84	298.320,60

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 1

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
14	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS (01.005.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M2	1,00	1.500,00
15	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATEAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M (01.005.0022-A) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	M3	84,20	101.040,00
16	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM (01.008.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	7.142,85	21.428,55
17	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N.,EM CONCRETO COM TARUGO METALICO ,E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA,DE R.N.JA ESTABELECIDO.O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATE A DISTANCIA DE 150,00M.ALEM DESTE CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052 (01.016.0021-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	214,21	1.285,26
18	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) (01.016.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	KM	6,39	159,75
19	IMPLANTACAO DE POLIGONAL PELO PERIMETRO DE AREA DE ENCOSTA A SER LEVANTADA,LOCADA EM RELACAO A MARCOS TOPOGRAFICOS(EXCLUINDO ESTES),TERRENO DE VEGETACAO LEVE (01.016.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M	9,54	14.310,00
20	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR (01.018.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M	19,99	29.985,00
21	ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO (01.050.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	872.807,66	872.807,66
22	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	4.511,97	451.197,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				6.279.338,42
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
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	750,00	M2	0,98	735,00
24	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	M2	383,51	1.917,55
	TOTAL DA CATEGORIA 02				2.652,55
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
25	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	1.615,00	M3	57,25	92.458,75
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	2

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
26	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATÉ 1 DAM (03.001.0080-B) - Multiplicador: 1.0000	900,00	M3	40,41	36.369,00
27	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM (03.001.0085-B) - Multiplicador: 1.0000	168,00	M3	54,73	9.194,64
28	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO (03.008.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	776,50	M3	510,53	396.426,55
29	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO (03.008.0060-B) - Multiplicador: 1.0000	1.076,50	M3	1.310,81	1.411.086,97
30	DESMONTE DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, COM VOLUME ATÉ 1,00M3, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, INCLUSIVE REDUCCAO A PEDRA DE MAO COM O MESMO EQUIPAMENTO (03.008.0120-B) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M3	450,95	135.285,00
31	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO (03.009.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	559,00	M3	47,15	26.356,85
32	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 20KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO (03.010.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	1.900,00	M3	48,29	91.751,00
33	ATERRO COMPACTADO A 95%, PARA CONSTRUCCAO DE BARRAGENS OU DIQUES, EXECUTADOS EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL SOLTO DE BOA QUALIDADE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E IRRIGACAO, EM TERRENO DE BOA RESISTENCIA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA (03.010.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	1.900,00	M3	18,88	35.872,00
34	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 RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (03.016.0005-B) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	M3	20,19	24.228,00
35	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (03.016.0010-B) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M3	24,56	11.052,00
36	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (03.020.0050-B) - Multiplicador: 1.0000	192,00	M3	5,08	975,36
37	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 (03.020.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	391,00	M3	5,18	2.025,38
38	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 (03.021.0005-B) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M3	3,24	1.458,00

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 3

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
39	ESCAVACAO MECANICA DE VALA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M ³ , EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO, SEM USO DE COMPRESSOR (03.022.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	13.977,00	M3	4,35	60.799,95
40	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M (03.025.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1.560,00	M3	7,29	11.372,40
41	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV. MEDIDO PELO VOLUME E SOLTO (03.025.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	250,00	M3	1,89	472,50
	TOTAL DA CATEGORIA 03				2.347.184,35
	04 - TRANSPORTES				
42	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	1.339.302,00	T X	0,80	1.071.441,60
43	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0124-A) - Multiplicador: 1.0000	158.915,00	T X	1,60	254.264,00
44	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0127-A) - Multiplicador: 1.0000	219.580,50	T X	4,00	878.322,00
45	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS (04.005.0350-B) - Multiplicador: 1.0000	465,00	T X	1,76	818,40
46	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA (04.006.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	6.521,00	T	34,13	222.561,73
47	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M ³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H (04.011.0051-B) - Multiplicador: 1.0000	42.596,10	T	10,01	426.386,96
48	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M ³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H (04.011.0052-B) - Multiplicador: 1.0000	326,00	T	7,25	2.363,50
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	4

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
49	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO (04.014.0091-B) - Multiplicador: 1.0000	31,00	T	46,09	1.428,79
50	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-G) - Multiplicador: 1.0000	37.195,10	T	18,75	697.408,13
51	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T (04.018.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	3.026,00	T	0,70	2.118,20
52	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	54.000,00	M2XK	0,14	7.560,00
53	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	1.800,00	M2	0,79	1.422,00
	TOTAL DA CATEGORIA 04				3.566.095,31
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
54	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	72,00	M3	229,96	16.557,12
55	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	68,00	M3	318,41	21.651,88
56	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	600,00	M2	11,79	7.074,00
57	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	1.050,00	M3	86,24	90.552,00
58	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	840,00	M2	31,30	26.292,00
59	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	UN	23,80	28.560,00
60	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS (05.001.0144-A) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	UN	5,80	6.960,00
61	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000	600,00	UN	20,04	12.024,00
62	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA (05.001.0146-A) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	M	40,08	48.096,00
63	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	10.084,00	M3	39,58	399.124,72

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 5

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
64	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	44.495,00	TXM	1,51	67.187,45
65	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	391.174,00	TXM	1,00	391.174,00
66	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0188-A) - Multiplicador: 1.0000	30.600,00	TXM	0,25	7.650,00
67	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) - Multiplicador: 1.0000	4.922,00	M2	3,30	16.242,60
68	ESCADA DE MADEIRA DE 3f EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAC AO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE AP ROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM (05.005.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M	81,56	1.304,96
69	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	6.044,00	M2	0,55	3.324,20
70	BALIZADOR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA DE 15/20W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.016.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	105,81	1.904,58
71	CERCA DE VEDACAO DE TERRENO COM MOIROES DE MADEIRA DE LEI DE 3"X3",COM 2,00M DE ALTURA LIVRE E 0,50M ENTERRADOS,ESPAÇADO S DE 3,00M,COM 7 FIOS CORRIDOS DE ARAME FARPADO Nº14.FORNECI MENTO E COLOCACAO (05.035.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.000,00	M	32,33	32.330,00
72	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS (05.105.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	880,00	H	17,20	15.136,00
	TOTAL DA CATEGORIA 05				1.193.145,51
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
73	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN O DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	1.000,00	M	71,30	71.300,00
74	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLET OR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERI AL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P ARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1 :4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	112,70	56.350,00
75	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2.000MM,ATERRO E SOCA A TE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATE RIAL 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 (06.004.0114-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	2.290,63	229.063,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	6

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
76	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLATOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRaus DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (06.012.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	2.809,14	56.182,80
77	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 2" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO (06.082.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1.026,00	M	24,30	24.931,80
78	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	61,40	M	18,68	1.146,95
79	MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	1.215,00	M2	8,43	10.242,45
80	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0190-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M2	70,55	105.825,00
81	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO (06.103.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M2	67,61	101.415,00
82	SOLO ANCORADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO A PERCUSSAO DE CHUMBADORES EM ACO CA-50 DIAM. 20MM INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ATIVACAO COM MACACO HIDRAULICO. ESPACAMENTO 1,5X1,5 E L=4,0M. FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ANCORAS DE AC INOX A320, 15X12CM, BIOMANTA ANTIEROSIVA DE FIBRA DE COCO TRIDIMENSIONAL TIPO TELA SINTEMAX 400TF, ... (06.103.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	UN	672,19	806.628,00
	TOTAL DA CATEGORIA 06				1.463.085,00
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
83	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 0,5 SACO/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG (07.050.0035-B) - Multiplicador: 1.0000	3.016,00	SACO	169,68	511.754,88
	TOTAL DA CATEGORIA 07				511.754,88
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
84	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	225,00	M3	80,95	18.213,75
85	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, DE ACORDO COM AS DETERMINACOES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA FINA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE 2.000T/MES (08.015.0250-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	T	509,68	91.742,40
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	7

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
86	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL .PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC. (08.020.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	2.710,00	M2	81,41	220.621,10
87	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCA O E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGUL ARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS (08.021.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M2	1,29	1.935,00
88	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS (08.021.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M3	5,44	2.448,00
89	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ (08.026.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M2	10,19	15.285,00
90	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (08.027.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	88,32	44.160,00
91	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPAHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO (08.035.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	225,00	M3	78,83	17.736,75
TOTAL DA CATEGORIA 08					412.142,00
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
92	PLANTIO DE GRAMINEA E LEGUMINOSAS EM SEMENTES,CONSTANDO DE A NALISE DO SOLO,CORRECAO DO PH,PREPARO TERRENO(ESCARIFICACAO E VALETAMENTO),ADUBAGEM QUIMICA E ORGANICA,TRATAMENTO PREVEN TIVO DO SOLO COM EMPREGO DE INSETICIDA E IRRIGACAO,INCLUSIVE TRANSPORTE (09.001.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	2.000,00	M2	10,14	20.280,00
93	PROTECAO DE TALUDES COM BIOMANTA (TELA FIBRA), INCLUSIVE ACERTO MANUAL DE TERRENO, PREENCHIMENTO DE RAVINAS COM BERMALONGAS E HIDROSSEMEADURAS (09.001.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1.000,00	M2	31,99	31.990,00
94	PLANTIO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM TRINCHEIRAS DE 10CM DE LARGURA X 20CM DE PROFUNDIDADE (09.001.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1.800,00	M2	22,36	40.248,00
95	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENT O DE AGUA (09.005.0041-A) - Multiplicador: 1.0000	3.600,00	DAM2	32,16	115.776,00
TOTAL DA CATEGORIA 09					208.294,00
11 - ESTRUTURAS					
96	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	41,00	M3	439,10	18.003,10
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	8

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
97	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0014-B) - Multiplicador: 1.0000	1.290,00	M3	396,15	511.033,50
98	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA (11.004.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	744,00	M2	31,91	23.741,04
99	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA (11.004.0070-B) - Multiplicador: 1.0000	6.136,00	M2	38,25	234.702,00
100	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.005.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	6.136,00	M2	96,71	593.412,56
101	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EQUIPAMENTOS AUXILIARES(GUINDASTE E GUINDAUTO)E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.005.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	744,00	M2	261,45	194.518,80
102	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (11.009.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	37.120,00	KG	4,79	177.804,80
103	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO 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) - Multiplicador: 1.0000	53.494,00	KG	4,84	258.910,96
104	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (11.009.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	35.388,00	KG	4,09	144.736,92
105	CABO DE ACO PARA 7 CORDOALHAS DE 12,7MM,INCLUSIVE BAINHA DE ACO GALVANIZADO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (11.010.0033-A) - Multiplicador: 1.0000	1.232,00	KG	19,61	24.159,52
106	PREPARO E COLOCACAO DE 12 CORDOALHAS DE 12,7MM,NAS FORMAS,COMPREENDENDO CORTE,MONTAGEM,ENFIACAO NA BAINHA,BEM COMO FORNECIMENTO DE CIMENTO PARA INJECAO (11.011.0017-B) - Multiplicador: 1.0000	1.232,00	KG	4,96	6.110,72
107	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM (11.011.0029-A) - Multiplicador: 1.0000	37.120,00	KG	4,80	178.176,00
108	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (11.011.0030-B) - Multiplicador: 1.0000	53.494,00	KG	4,20	224.674,80
109	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM (11.011.0031-B) - Multiplicador: 1.0000	27.388,00	KG	3,60	98.596,80

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 9

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
110	CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE ACO DE 12 CORDOALHAS DE 12,7MM, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE, DE LUVA CONE-BAINHA, DE 2, 00M DE MOLA CENTRAL E BAINHA, BEM COMO AS OPERACOES DE PROTENSAO E INJECAO DE CIMENTO (11.012.0025-B) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	1.660,91	16.609,10
111	JUNTA DE DILATACAO 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 BERÇOS (11.018.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M	546,19	17.478,08
112	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	232,00	M3	515,93	119.695,76
113	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	1.139,50	M3	547,09	623.409,06
114	FORMA METALICA PARA CONCRETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CONFECCAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, SEM UTILIZACAO DE GUINDASTE, ADMITINDO 25 VEZES DE UTILIZACAO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.035.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M2	14,23	853,80
115	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO, INCLUSIVE PREPARO DO BERÇO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (11.036.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	168,00	DM3	105,36	17.700,48
116	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.047.0011-B) - Multiplicador: 1.0000	192,00	UN	1.827,54	350.887,68
117	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (11.047.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	4.032,00	M	267,96	1.080.414,72
118	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 40MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (11.048.0040-B) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M3	484,98	7.759,68
119	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA (11.050.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	12.588,00	M3XM	10,31	129.782,28
120	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM (11.055.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	11.988,00	M3	20,60	246.952,80
	TOTAL DA CATEGORIA 11				5.300.124,96

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 10

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
121	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (13.373.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	4.050,00	M2	98,56	399.168,00
122	DEGRAU DE ESCADA DE ALTA RESISTENCIA,COMPOSTA DE CAPA E ESPE LHO,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,NA COR NATU RAL DE CIMENTO,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS (13.385.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M	98,73	5.923,80
	TOTAL DA CATEGORIA 13				405.091,80
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
123	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TR AVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMP RIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E C OLOCACAO (14.002.0210-A) - Multiplicador: 1.0000	670,00	UN	484,03	324.300,10
	TOTAL DA CATEGORIA 14				324.300,10
	19 - EQUIPAMENTOS				
124	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (19.004.0056-D) - Multiplicador: 1.0000	422,00	H	102,01	43.048,22
125	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (19.004.0056-E) - Multiplicador: 1.0000	282,00	H	85,75	24.181,50
	TOTAL DA CATEGORIA 19				67.229,72
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
126	ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DE SOLOS,EM CAMADAS,PARA COMPLEME NTACAO LATERAL EM ATERROS,INCLUSIVE ESCAVACAO DENTEADA DO TA LUDE DE ATERRO EXISTENTE,COM TRATOR DE LAMINA DE PEQUENO POR TE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL A SER USA DO NO ATERRO (20.004.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	2.307,00	M3	5,61	12.942,27
127	SARJETA DE CORTE EM SOLO,FORMA RETANGULAR,EM CONCRETO ARMADO ,COM 0,10M DE ESPESSURA,MEDINDO 0,60M DE LARGURA E 0,40M DE ALTURA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MECA NICA (20.024.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	1.600,00	M	315,56	504.896,00
128	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMAD O,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSI VE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGR AUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR D E ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO (20.026.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	800,00	M	360,79	288.632,00

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 11

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
129	PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO (20.099.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	727,00	M3	31,20	22.682,40
	TOTAL DA CATEGORIA 20				829.152,67
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
130	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0165-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	206,64	3.719,52
131	POSTE DE ACO, RETO, DE 7M, COM SAPATA, ESCALONADO, BRACO DE ACO CURVO COM DIAMETRO DE 60,3MM E PROJECAO HORIZONTAL DE 2,50M PARA LUMINARIA SUPERIOR E BRACO DE ACO RETO DE 1M COM DIAMETRO DE 60,3MM PARA LUMINARIA INFERIOR, COM SUPORTE PARA UM GALHADERTE E SUPORTE PARA PLACA INDICATIVA DE RUA, COM 4CHUMB.DE 7/8 X 70CM, TIPOI.RIOMAR.SCO(IP04.10.0550(/)) (21.003.0000-G) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	10.592,50	190.665,00
132	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO (21.011.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	839,35	15.108,30
133	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	48,26	868,68
134	BRACO CURVO, EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT,COM 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,DIAM.EXTERNO DE 60,3MM, CONFORME DESENHO A4-1229-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N17. FORNECIMENTO SCO(IP 04.50.0556(/)) (21.019.0000-G) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	292,74	5.269,32
135	LUMINARIA LRJ-35/1 P/LAMPADA VS/MVM 100W, C/EQUIPAMENTO AUX. INTEGRADO, TENSAO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTECAO MINIMA IP-65,RECEPTACULO E-40, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N 105. FORNECIMENTO SCO (IP 49.05.0105(/)) (21.019.0000-G) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	512,50	9.225,00
136	BRACO,PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO (21.020.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	193,56	3.484,08
137	4(QUATRO)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO (21.024.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M	5,50	8.250,00
138	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO (21.026.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	216,00	M	5,26	1.136,16
139	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 50MM2,FORMADO POR CONDUTORES E M 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 (21.026.0350-A) - Multiplicador: 1.0000	4.992,00	M	22,41	111.870,72

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 12

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
140	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT)EM LIGA DE COBRE,KS-17.FORNECIMENTO E INSTALACAO (21.028.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	122,00	UN	3,33	406,26
141	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO 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, NÃO QUE COUBER. FORNECIMENTO (21.031.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	27,93	502,74
142	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE. ASSENTAMENTO (21.031.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	20,66	371,88
143	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAPPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	UN	233,13	5.128,86
144	TAPPAO DE FERRO FUNDIDO, ARTICULADO, TIPO ESPECIAL, COM EIXO DE ACO INOXIDAVEL, REVESTIDO POR PVC NA ARTICULACAO, DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRETA, EM ALTO RELEVO, CONFORME DESENHO RIOLUZ/A4-1200-PD, ESPECIFICACAO EM RIOLUZ Nº10. FORNECIMENTO (21.035.0205-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	UN	380,88	8.379,36
145	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM), BASE E-40, BULBO TUBULAR, DE 250W, 4000/4600SK, PULSO DE 0,58/0,75KV. FORNECIMENTO (21.045.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	81,25	1.462,50
146	REATOR TIPO SUBTERRANEO PARA LAMPADA VS/MVM 150W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTACAO 220V, CORRENTE NA LAMPADA 1,2A, TENSÃO NA LAMPADA 100V, CABOS DO IGNITOR QUE ALIMENTAM A LAMPADA COM ISOLAMENTO PARA 5KV, CONEXOES ATRAVES DE TOMADA POLARIZADA IP-68, CLASSE 5KV, CONFORME DESENHO A3-1971-PD. FORNECIMENTO (21.046.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	46,40	835,20
147	LUMINARIA EQUIPADA COM LAMPADA DE DESCARGA E ACESSORIOS, EM CORDOALHA, EXCLUSIVE LUMINARIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA CORDOALHA. COLOCACAO (21.048.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	450,03	8.100,54
148	REATOR, PADRAO RIOLUZ, PARA LAMPADA DE DESCARGA, EM POSTE DE ACO, CONCRETO OU MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO REATOR E FERREJENS DE FIXACAO. COLOCACAO (21.048.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	27,55	495,90
149	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TEC BOLT, TBM 12.100, COMPRIMENTO DE 96MM E DIAMETRO DE 1/2", COM ARRUELA LISA E DE PRESSAO E PORCA, TECNART OU SIMILAR. FORNECIMENTO (21.050.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	80,00	UN	8,70	696,00
150	BASE DE ACO PARA SUSTENTACAO DE POSTE FIXADA POR CHUMBADOR EM FUNDACAO DE CONCRETO ARMADO. ASSENTAMENTO (21.050.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	80,81	1.454,58
151	CAPA ISOLANTE COM RESINA DE SILICONE PARA CONECTOR TIPO CUNHA EM INSTALACAO SUBTERRANEA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (21.051.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	122,00	UN	7,00	854,00
	TOTAL DA CATEGORIA 21				378.284,60

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 13

OBRA : CRIACAO PARQUE DAS AGUAS ESCONDIDAS *B. DE FATIMA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				23.287.875,31
	VINTE E TRES MILHOES DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				23.287.875,31
	VINTE E TRES MILHOES DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 14