

EMUSA

OBRA : CONTENCAO MORRO DA CAIXA DAGUA-BONFIM-CT007

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6" (01.001.0075-B)	570,00	M	13,83	7.883,10
2	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (01.001.0248-A)	23,26	T	190,53	4.431,73
3	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTA,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A)	210,00	M	198,78	41.743,80
4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTA,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A)	880,00	M	198,78	174.926,40
5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO EM ROCHA,DIAMETRO H,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0063-A)	210,00	M	200,71	42.149,10
6	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO EM ROCHA,DIAMETRO H,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0063-A)	1.760,00	M	200,71	353.249,60
7	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0001-A)	36,00	M	125,61	4.521,96
8	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0004-A)	30,00	M	537,90	16.137,00
9	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0015-A)	6,00	M	903,51	5.421,06
10	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A)	105,00	M	961,71	100.979,55
11	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A)	2.640,00	M	961,71	2.538.914,40
12	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A)	2.552,00	M2	18,46	47.109,92
13	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS (01.005.0005-A)	2.552,00	M2	1,10	2.807,20
14	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.009.0050-A)	1,00	UN	12.069,97	12.069,97
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : NOVEMBRO/21 FOLHA : 1					

26 16:03 Q19DEZB - BDI 25 %

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

EMUSA

OBRA : CONTENCAO MORRO DA CAIXA DAGUA-BONFIM-CT007

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.009.0050-A)	1,00	UN	12.069,97	12.069,97
16	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO MEDIDA (01.016.0002-A)	0,33	HA	14.812,01	4.887,96
17	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)	20,00	KM	7,50	150,00
18	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 DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A)	1.980,00	M2	138,53	274.289,40
	TOTAL DA CATEGORIA 01				3.643.742,12
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
19	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA (02.002.0006-A)	164,56	M2	54,51	8.970,17
20	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3f,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A)	50,00	M2	500,12	25.006,00
21	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,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.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A)	6,00	UNXM	662,50	3.975,00
22	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	752,21	4.513,26
23	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (02.006.0050-A)	12,00	UNXM	1.187,50	14.250,00
24	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3f,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50M ENTERRADO,COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA (02.011.0002-A)	590,00	M	19,23	11.345,70

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : NOVEMBRO/21

FOLHA : 2

26 16:03 Q19DEZB - BDI 25 %

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisao
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

OBRA : CONTENCAO MORRO DA CAIXA DAGUA-BONFIM-CT007

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
25	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	5.123,01	5.123,01
26	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	2.601,50	2.601,50
27	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A)	16,00	M2	581,93	9.310,88
28	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A)	15,00	UN	107,17	1.607,55
	TOTAL DA CATEGORIA 02				86.703,07
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
29	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	399,67	M3	62,76	25.083,29
30	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	10,56	M3	62,76	662,75
31	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)	55,30	M3	38,76	2.143,43
32	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV. MEDIDO PELO VOLUME SOLTO (03.025.0033-A)	765,60	M3	3,22	2.465,23
33	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV. MEDIDO PELO VOLUME SOLTO (03.025.0033-A)	519,56	M3	3,22	1.672,98
	TOTAL DA CATEGORIA 03				32.027,68
	04 - TRANSPORTES				
34	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0123-B)	21.436,80	T X	1,80	38.586,24
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : NOVEMBRO/21 FOLHA : 3					
26 16:03 Q19DEZB - BDI 25 %					

 Joaquim Pereira Filho
 Chefe da Divisão
 DPOR / EMUSA
 Mat. 00234

51 0000005-22

 Claudia Costa
 Protocolo 116
 Mat. 42550
EMUSA

116

OBRA : CONTENCAO MORRO DA CAIXA DAGUA-BONFIM-CT007

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	04 - TRANSPORTES				
35	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0123-B)	14.547,81	T X	1,80	26.186,06
36	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)	1.071,84	T	39,88	42.744,98
37	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)	727,39	T	39,88	29.008,31
38	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(/) (04.014.0000-G)	418,02	T	18,75	7.837,88
39	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(/) (04.014.0000-G)	727,39	T	18,75	13.638,56
	TOTAL DA CATEGORIA 04				158.002,03
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
40	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA (05.001.0017-A)	110,60	M2	24,00	2.654,40
41	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	995,28	M3	43,37	43.165,29
42	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	519,56	M3	43,37	22.533,32
43	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	860,49	TXM	1,65	1.419,81
44	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	4.287,36	TXM	1,10	4.716,10
45	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	2.909,56	TXM	1,10	3.200,52
	TOTAL DA CATEGORIA 05				77.689,44
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : NOVEMBRO/21 FOLHA : 4					
26 16:03 Q19DEZB - BDI 25 %					

 Joaquim Pereira Filho
 Chefe de Divisão
 DPCR/EMUSA
 Mat. 00244

OBRA : CONTENCAO MORRO DA CAIXA DAGUA-BONFIM-CT007

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
46	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DEST ES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, 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 (06.001.0033-A)	79,00	M	105,93	8.368,47
47	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 4" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO (06.082.0020-A)	525,00	M	49,90	26.197,50
48	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA (06.085.0045-A)	2,07	M3	210,13	434,97
49	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA (06.088.0010-A)	11,85	M3	130,52	1.546,66
50	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)	2.714,00	M2	83,45	226.483,30
51	SOLO ANCORADO-FORN. E INST. A PERCUSSAO DE CHUMBADORES ACO CA-50, DIAM. DE 20MM. INCL. PINTURA ANTICORROSIVA E ATIVACAO COM MACACO HIDRAULICO. ESCAPAMENTO DE 1,5X1,5M E L=4,00M. FORN. E INST. DE ANCORAS DE ACO INOX A320, 15X12CM, BIOMANTA ANTIEROSIVA DE FIBRA DE COCO TRIDIMENSIONAL TIPO TELA SINTE-MAX 400TF FORN. APLICACAO E FIX. DE MALHA METALICA DUPLA (06.103.0000-F)	299,00	M2	833,31	249.159,69
52	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)	1.980,00	M2	104,13	206.177,40
53	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO (06.251.0033-A)	79,00	M	212,50	16.787,50
	TOTAL DA CATEGORIA 06				735.155,49
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
54	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 0,50 SACO/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG. SCO ET 74.05.0200(A) (DESONERADO) (07.050.0000-G)	1.908,00	UN	251,75	480.339,00
55	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG/M3 DE CIMENTO, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, COM UMA PRODUCAO DE 1,00M3/H, DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS (07.100.0040-B)	10,07	M3	794,87	8.004,34
	TOTAL DA CATEGORIA 07				488.343,34
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : NOVEMBRO/21 FOLHA : 5					

26 16:03 Q19DEZB - BDI 25 %

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisao
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

OBRA : CONTENCAO MORRO DA CAIXA DAGUA-BONFIM-CT007

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
56	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DE ATÉ 20,00M DO REATERRO SOLTTO, CONCRETAGEM FCK=10MPA COM 20CM DE ESPESSURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ A DISTANCIA DE 20KM, EXCLUSIVE CONCRETO ASFALTICO (VIDE ITEM 08.015.0018) (08.038.0001-A)	110,60	M2	176,48	19.518,69
	TOTAL DA CATEGORIA 08				19.518,69
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
57	PLANTIO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM TRINCHERAS DE 10 CM DE LARGURA X 20 CM DE PROFUNDIDADE (09.001.0001-F)	1.682,68	M2	27,27	45.886,68
	TOTAL DA CATEGORIA 09				45.886,68
	10 - FUNDACOES				
58	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A)	190,00	UN	163,38	31.042,20
	TOTAL DA CATEGORIA 10				31.042,20
	11 - ESTRUTURAS				
59	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO (11.009.0011-A)	1.368,00	KG	11,95	16.347,60
60	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)	13.020,48	KG	9,67	125.908,04
61	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM (11.011.0027-A)	1.368,00	KG	4,82	6.593,76
62	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)	13.020,48	KG	3,95	51.430,90
63	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)	86,05	M3	3.117,90	268.295,30
	TOTAL DA CATEGORIA 11				468.575,60

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : NOVEMBRO/21

FOLHA : 6

26 16:03 Q19DEZB - BDI 25 %

 Joaquim Pereira Filho
 Chefe de Divisão
 DPCR/EMUSA
 Mat. 00234

51 0000905-22

119
 Claudia Costa Praxedes
 Protocolo EMUSA
 Matr. 00234

EMUSA

OBRA : CONTENCAO MORRO DA CAIXA DAGUA-BONFIM-CT007

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
64	SOLO ANCORADO-FORN. E INST. A PERCUSSAO DE CHUMBADORES A ¹ BO CA-50, DIAM. DE 20MM. INCL. PINTURA ANTICORROSIVA E ATIVACAO COM MACACO HIDRAULICO.ESPACAMENTO DE 1,5X1,5M E LARGURA DE 4,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO DEANCORAS DE ACO INOX A320, 15X12CM. BIOMANTA ANTIEROSIVA DEFIBRA DE COCO TRIDIMENSIONAL TIPO TELA SINTEMAX 400TF FORN. APLICA ¹ BO E FIX. DA MALHA (20.097.0005-A)	71,89	M3	78,00	5.607,42
	TOTAL DA CATEGORIA 20				5.607,42
	22 - FLORESTAMENTO				
65	ADUBACAO E CALAGEM,USANDO ADUBO ORGANICO/MINERAL,EM MUDAS PL ANTADAS EM ENCOSTAS (22.020.0095-A)	880,00	UN	2,35	2.068,00
	TOTAL DA CATEGORIA 22				2.068,00
	TOTAL PARCIAL				5.794.361,76
	CINCO MILHOES SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL T REZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CE NTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				5.794.361,76
	CINCO MILHOES SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL T REZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CE NTAVOS				
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : NOVENBRO/21 FOLHA : 7					

26 16:03 Q19DEZB - BDI 25 %

Joaquim Pereira Filho

Chefe de Divisao
 DPCR / EMUSA
 Matr. 00234