

OBRA : CONT.DE ENCOSTA-RUA42-LT20-QD79-ENG.DO MATO EM001

| 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 CONSTATANDO 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 | 16,72 | M3 | 18,48 | 308,99 |
| 2 | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0008-A) - Multiplicador: 1.0000 | 12,00 | M | 201,83 | 2.421,96 |
| 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 | 105,00 | M | 155,26 | 16.302,30 |
| 4 | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M | 608,57 | 3.651,42 |
| 5 | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A) - Multiplicador: 1.0000 | 8,00 | M | 1.108,87 | 8.870,96 |
| 6 | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000 | 42,00 | M | 462,70 | 19.433,40 |
| 7 | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000 | 63,00 | M | 844,63 | 53.211,69 |
| 8 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (01.005.0003-A) - Multiplicador: 1.0000 | 36,00 | M2 | 9,42 | 339,12 |
| 9 | ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO (01.005.0007-A) - Multiplicador: 1.0000 | 97,50 | M2 | 1,85 | 180,38 |
| 10 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 9.797,28 | 9.797,28 |
| 11 | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES (01.016.0067-A) - Multiplicador: 1.0000 | 97,50 | M2 | 4,60 | 448,50 |
| 12 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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 | 30,00 | KM | 5,86 | 175,80 |
| 13 | 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 INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0230-A) - Multiplicador: 1.0000 | 97,50 | M2 | 125,40 | 12.226,50 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 01 | | | | 127.368,29 |
| CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : SETEMBRO/18 FOLHA : 1 | | | | | |

510004757/18

EMUSA

124

OBRA : CONT.DE ENCOSTA-RUA42-LT20-QD79-ENG.DO MATO EM001

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|--|---|------------|----|--------------|-------------|
| 14 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIAMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000 | 8,00 | M2 | 404,27 | 3.234,16 |
| 15 | 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 | 3.329,41 | 3.329,41 |
| 16 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,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 | 1.629,11 | 1.629,11 |
| 17 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M2 | 189,70 | 1.138,20 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | 9.330,88 |
| | 03 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 18 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 31,26 | M3 | 52,69 | 1.647,09 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 03 | | | | 1.647,09 |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 19 | LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000 | 8,00 | UN | 285,29 | 2.282,32 |
| 20 | 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-A) - Multiplicador: 1.0000 | 43,76 | T | 17,51 | 766,24 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | 3.048,56 |
| | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 21 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000 | 39,08 | M3 | 36,42 | 1.423,29 |
| 22 | ANDAIME DE MADEIRA DE 1f,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA A 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA (05.005.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 26,25 | M3 | 28,10 | 737,63 |
| CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : SETEMBRO/18 FOLHA : 2 | | | | | |

OBRA : CONT.DE ENCOSTA-RUA42-LT20-QD79-ENG.DO MATO EM001

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|---|---|------------|------|--------------|-------------|
| 23 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000 | 22,50 | M2 | 2,63 | 59,18 |
| 24 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000 | 22,50 | M2 | 0,50 | 11,25 |
| 25 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 504,38 | 504,38 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | 2.735,72 |
| | 07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES | | | | |
| 26 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 76,00 | SACO | 54,60 | 4.149,60 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 07 | | | | 4.149,60 |
| | 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | |
| 27 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.016.0061-A) - Multiplicador: 1.0000 | 30,00 | M | 87,79 | 2.633,70 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 09 | | | | 2.633,70 |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 28 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B) - Multiplicador: 1.0000 | 10,80 | M3 | 454,86 | 4.912,49 |
| 29 | 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 | 219,24 | KG | 4,16 | 912,04 |
| 30 | 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 | 219,24 | KG | 3,86 | 846,27 |
| 31 | CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A) - Multiplicador: 1.0000 | 181,50 | KG | 1,84 | 333,96 |
| 32 | CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5,92 | M3 | 2.075,30 | 12.285,78 |
| 33 | TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.020.0007-B) - Multiplicador: 1.0000 | 220,50 | M | 62,46 | 13.772,43 |
| CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : SETEMBRO/18 FOLHA : 3 | | | | | |

510004757/18

EMUSA

126

| OBRA : CONT.DE ENCOSTA-RUA42-LT20-QD79-ENG.DO MATO EM001 | | | | | |
|--|--|---------------------------------|----|--------------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 34 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 181,50 | KG | 3,83 | 695,15 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | 33.758,10 |
| | 12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | |
| 35 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0160-A) - Multiplicador: 1.0000 | 11,88 | M2 | 66,00 | 784,08 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 12 | | | | 784,08 |
| | 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | |
| 36 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 22,50 | M2 | 26,52 | 596,70 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 13 | | | | 596,70 |
| | 15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS | | | | |
| 37 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0047-A) - Multiplicador: 1.0000 | 36,00 | M | 20,66 | 743,76 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 15 | | | | 743,76 |
| | TOTAL PARCIAL | | | | 186.796,49 |
| | CENTO E OITENTA E SEIS MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS | | | | |
| | ADMINISTRACAO | 0 | % | | ----- |
| | TOTAL GERAL | | | | 186.796,49 |
| | CENTO E OITENTA E SEIS MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS | | | | |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : SETEMBRO/18 | FOLHA : 4 |