

OBRA : CONSTRUCAO DE CONTENCAO RUA HELIO, SANTO CRISTO

| ITEM   | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|--|---|------------|----|--------------|-------------|
|  | 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO  |            |    |              |             |
| 1  | ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT<br>(01.001.0073-A)  | 6,00       | UN | 152,42       | 914,52      |
| 2  | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ACIMA DE 10"<br>(01.001.0078-A)   | 170,00     | M  | 25,83        | 4.391,10    |
| 3  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND<br>O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG<br>EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI<br>OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T<br>EST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS<br>(01.001.0150-A) | 189,24     | M3 | 25,35        | 4.797,23    |
| 4  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE<br>DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP<br>ORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDID<br>O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO<br>(01.001.0247-A)  | 11,35      | T  | 185,57       | 2.106,22    |
| 5  | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORI<br>ZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACA<br>O DA Sonda EM CADA FURO<br>(01.002.0008-A)  | 24,00      | M  | 268,75       | 6.450,00    |
| 6  | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO<br>RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA<br>CAO DA Sonda EM CADA FURO<br>(01.002.0028-A)  | 224,00     | M  | 206,73       | 46.307,52   |
| 7  | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCH<br>A,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTE<br>IRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO<br>(01.004.0005-A)   | 24,00      | M  | 714,68       | 17.152,32   |
| 8  | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO<br>HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INST<br>ALACAO DA Sonda EM CADA FURO<br>(01.004.0016-A)  | 24,00      | M  | 1.320,56     | 31.693,44   |
| 9  | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE RO<br>CHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CAN<br>TEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO<br>(01.004.0025-A)   | 224,00     | M  | 537,55       | 120.411,20  |
| 10   | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMET<br>RO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E IN<br>STALACAO DA Sonda EM CADA FURO<br>(01.004.0043-A)   | 224,00     | M  | 998,65       | 223.697,60  |
| 11   | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN<br>TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE<br>RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL<br>(01.005.0004-A)  | 639,76     | M2 | 18,46        | 11.809,97   |
| 12   | ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIM<br>A DOS RESIDUOS<br>(01.005.0005-A)   | 491,00     | M2 | 1,10         | 540,10      |
| 13   | DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SE<br>M REMOCAO E AUXILIO MECANICO<br>(01.005.0008-A)   | 6,00       | UN | 228,93       | 1.373,58    |
| 14   | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND<br>AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM<br>(01.008.0050-A)  | 1,00       | UN | 7.538,12     | 7.538,12    |
| CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/22 FOLHA : 1 |   |            |    |              |             |

OBRA : CONSTRUCAO DE CONTENCAO RUA HELIO, SANTO CRISTO

| ITEM              | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE                      | UN | VL. UNITARIO    | VL. SERVICO |
|-------------------|---|---------------------------------|----|-----------------|-------------|
|                   | 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO  |                                 |    |                 |             |
| 15                | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA 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 | 7,92            | 237,60      |
| 16                | 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 | 7.881,85        | 7.881,85    |
| 17                | MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)   | 639,76                          | M2 | 3,75            | 2.399,10    |
| 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 PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A)   | 491,00                          | M2 | 138,81          | 68.155,71   |
| 19                | FAMILIA 01.090<br>ADMINISTRACAO LOCAL.<br>(01.090.9999-A)   | 100,00                          |    | 448,12          | 44.812,00   |
|                   | TOTAL DA CATEGORIA 01   |                                 |    |                 | 602.669,18  |
|                   | 02 - CANTEIRO DE OBRA   |                                 |    |                 |             |
| 20                | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,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 NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A)   | 305,80                          | M2 | 43,02           | 13.155,52   |
| 21                | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,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) | 32,00                           | M2 | 554,86          | 17.755,52   |
| 22                | 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 | 346,53          | 10.395,90   |
| 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)  | 166,80                          | M2 | 1,37            | 228,52      |
| 24                | 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 | 5.233,76        | 5.233,76    |
| 25                | 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)  | 1,00                            | UN | 2.700,27        | 2.700,27    |
| CATALOGO DE REF.: |   | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO |    | DATA : ABRIL/22 | FOLHA : 2   |

| OBRA : CONSTRUCAO DE CONTENCAO RUA HELIO, SANTO CRISTO |  |                                 |      |                 |             |
|--|--|---------------------------------|------|-----------------|-------------|
| ITEM   | SERVICOS E ESPECIFICACOES  | QUANTIDADE                      | UN   | VL. UNITARIO    | VL. SERVICO |
|  | 02 - CANTEIRO DE OBRA  |                                 |      |                 |             |
| 26   | 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)   | 6,00                            | M2   | 258,93          | 1.553,58    |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 02  |                                 |      |                 | 51.023,07   |
|  | 03 - MOVIMENTO DE TERRA  |                                 |      |                 |             |
| 27   | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)   | 147,30                          | M3   | 62,76           | 9.244,55    |
| 28   | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVO MATERIAL (03.011.0015-B)   | 147,30                          | M3   | 24,92           | 3.670,72    |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 03  |                                 |      |                 | 12.915,27   |
|  | 04 - TRANSPORTES   |                                 |      |                 |             |
| 29   | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)    | 188,00                          | UN   | 323,57          | 60.831,16   |
| 30   | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VER ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A)  | 12.382,50                       | M2XK | 0,22            | 2.724,15    |
| 31   | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL (04.021.0010-A)   | 412,75                          | M2   | 0,96            | 396,24      |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 04  |                                 |      |                 | 63.951,55   |
|  | 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |                                 |      |                 |             |
| 32   | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (05.001.0002-B)   | 10,75                           | M3   | 349,12          | 3.753,04    |
| 33   | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVO JATO DE AREIA, ÁGUA OU AR. VER ITEM 05.004.0011 (05.001.0012-A) | 297,50                          | M2   | 49,83           | 14.824,43   |
| 34   | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (05.001.0025-A)  | 22,31                           | M3   | 183,76          | 4.099,69    |
| 35   | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANO DE OBRA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)   | 19.728,27                       | TXM  | 1,65            | 32.551,65   |
| CATALOGO DE REF. :                                     |  | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO |      | DATA : ABRIL/22 | FOLHA : 3   |

| OBRA : CONSTRUCAO DE CONTENCAO RUA HELIO, SANTO CRISTO                       |   |            |      |              |             |
|--|---|------------|------|--------------|-------------|
| ITEM   | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE | UN   | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|  | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES  |            |      |              |             |
| 36   | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)   | 76.979,93  | TXM  | 1,10         | 84.677,92   |
| 37   | 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)  | 71,40      | M2   | 8,10         | 578,34      |
| 38   | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B)   | 2.889,25   | M2XM | 12,50        | 36.115,63   |
| 39   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)   | 412,75     | M2   | 7,37         | 3.041,97    |
| 40   | 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)   | 148,76     | M2   | 2,28         | 339,17      |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 05   |            |      |              | 179.981,84  |
|  | 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS   |            |      |              |             |
| 41   | TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-2(NBR 8890/03),PARA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,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,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0064-A) | 60,00      | M    | 197,70       | 11.862,00   |
| 42   | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0050-A)   | 56,00      | M    | 22,60        | 1.265,60    |
| 43   | MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (06.100.0010-A)  | 8,79       | M2   | 8,40         | 73,84       |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 06   |            |      |              | 13.201,44   |
|  | 07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES   |            |      |              |             |
| 44   | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (07.050.0050-A)  | 71,00      | M3   | 1.268,92     | 90.093,32   |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 07   |            |      |              | 90.093,32   |
|  | 10 - FUNDACOES  |            |      |              |             |
| 45   | ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0045-A)   | 170,00     | M    | 332,16       | 56.467,20   |
| CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/22 FOLHA : 4 |   |            |      |              |             |

OBRA : CONSTRUCAO DE CONTENCAO RUA HELIO, SANTO CRISTO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES  | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO  |
|------|--|------------|----|--------------|--------------|
|      | 10 - FUNDACOES   |            |    |              |              |
| 46   | ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO (10.012.0155-A)   | 35,00      | UN | 246,22       | 8.617,70     |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 10  |            |    |              | 65.084,90    |
|      | 11 - ESTRUTURAS  |            |    |              |              |
| 47   | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)  | 8,92       | M3 | 620,96       | 5.538,96     |
| 48   | 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) | 189,24     | M3 | 3.269,56     | 618.731,53   |
| 49   | 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 BERCOS (11.018.0031-A)  | 196,40     | M  | 658,95       | 129.417,78   |
| 50   | TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTI-CORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (11.047.0010-B)   | 687,50     | M  | 535,67       | 368.273,13   |
| 51   | PROTENSAO DE TIRANTE DE BARRA, DIAMETRO DE 32MM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (11.047.0050-A)   | 55,00      | UN | 470,35       | 25.869,25    |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 11  |            |    |              | 1.147.830,65 |
|      | 12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS   |            |    |              |              |
| 52   | 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)  | 40,00      | M2 | 94,56        | 3.782,40     |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 12  |            |    |              | 3.782,40     |
|      | 14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA  |            |    |              |              |
| 53   | GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,00M DE COMPRIMENTO, COM UM TUBO DE 3" E DOIS DE 1.1/4" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO QUADRADA DE 20CM E 1,05M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0209-A)  | 59,50      | M  | 621,30       | 36.967,35    |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 14  |            |    |              | 36.967,35    |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/22

FOLHA : 5

OBRA : CONSTRUCAO DE CONTENCAO RUA HELIO, SANTO CRISTO

| ITEM   | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|--|---|------------|----|--------------|-------------|
|  | 15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS   |            |    |              |             |
| 54   | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.00181-A)   | 400,00     | M  | 18,28        | 7.312,00    |
| 55   | ENTRADA DE SERVICO (PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSISTENDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA (15.011.0014-A) | 1,00       | UN | 3.564,27     | 3.564,27    |
| 56   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0062-A)   | 120,00     | M  | 14,51        | 1.741,20    |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 15   |            |    |              | 12.617,47   |
|  | 20 - PRECOS RODOVIARIOS   |            |    |              |             |
| 57   | SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO (20.104.0001-A)  | 147,30     | M3 | 82,95        | 12.218,54   |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 20   |            |    |              | 12.218,54   |
|  | 21 - ILUMINACAO PUBLICA   |            |    |              |             |
| 58   | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATÉ 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A)   | 4,00       | UN | 172,98       | 691,92      |
| 59   | POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO (21.003.0085-A)  | 4,00       | UN | 2.925,00     | 11.700,00   |
| 60   | ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A)   | 4,00       | UN | 83,86        | 335,44      |
| 61   | 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, CORPO 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)   | 4,00       | UN | 480,22       | 1.920,88    |
| 62   | LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W, BULBO OVOIDE. FORNECIMENTO (21.045.0070-A)  | 4,00       | UN | 62,37        | 249,48      |
| 63   | REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 150W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220V, CONFORME EM-RIOLUZ-30, ABNT NBR-13593 E ABNT NBR IEC-60662. FORNECIMENTO (21.046.0025-A)   | 4,00       | UN | 113,65       | 454,60      |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 21   |            |    |              | 15.352,32   |
| CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/22 FOLHA : 6 |   |            |    |              |             |

| OBRA : CONSTRUCAO DE CONTENCAO RUA HELIO, SANTO CRISTO                       |   |            |    |              |              |
|--|---|------------|----|--------------|--------------|
| ITEM   | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO  |
|  | 22 - FLORESTAMENTO  |            |    |              |              |
| 64   | CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA,EM FASE DE IMPLANTACAO (22.020.0100-A) | 639,76     | M2 | 0,63         | 403,05       |
|  | TOTAL DA CATEGORIA 22   |            |    |              | 403,05       |
|  | TOTAL PARCIAL   |            |    |              | 2.308.092,35 |
|  | DOIS MILHOES TREZENTOS E OITO MIL NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS              |            |    |              |              |
|  | ADMINISTRACAO   | 0          | %  |              | -----        |
|  | TOTAL GERAL   |            |    |              | 2.308.092,35 |
|  | DOIS MILHOES TREZENTOS E OITO MIL NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS              |            |    |              |              |
| CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/22 FOLHA : 7 |   |            |    |              |              |