

## OBRA : CONST.CORT.DREN.CALC-REVIT. ESCADA SAO FRANCISCO

| 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 O 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 | 85,54      | M3 | 19,86        | 1.698,82    |
| 2    | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0007-A) - Multiplicador: 1.0000   | 17,00      | M  | 151,59       | 2.577,03    |
| 3    | 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   | 34,00      | M  | 212,25       | 7.216,50    |
| 4    | 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   | 64,00      | M  | 163,27       | 10.449,28   |
| 5    | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0041-A) - Multiplicador: 1.0000  | 32,00      | M  | 158,59       | 5.074,88    |
| 6    | 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  | 45,00      | M  | 561,18       | 25.253,10   |
| 7    | 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  | 39,00      | M  | 1.049,69     | 40.937,91   |
| 8    | 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  | 56,00      | M  | 418,03       | 23.409,68   |
| 9    | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0031-A) - Multiplicador: 1.0000  | 28,00      | M  | 774,05       | 21.673,40   |
| 10   | 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  | 48,00      | M  | 788,83       | 37.863,84   |
| 11   | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0045-A) - Multiplicador: 1.0000   | 24,00      | M  | 1.500,52     | 36.012,48   |
| 12   | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO (01.005.0001-A) - Multiplicador: 1.0000  | 405,90     | M2 | 8,25         | 3.348,68    |
| 13   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000  | 1,00       | UN | 6.524,96     | 6.524,96    |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 1

## OBRA : CONST.CORT.DREN.CALC-REVIT. ESCADA SAO FRANCISCO

| ITEM              | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE                      | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO  |
|-------------------|---|---------------------------------|----|--------------|--------------|
| 14                | 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   | 50,00                           | KM | 6,30         | 315,00       |
| 15                | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO, EM AREAS DE RECUPERACAO DE LOGRADOUROS PUBLICOS (01.016.0190-A) - Multiplicador: 1.0000  | 430,90                          | M2 | 0,24         | 103,42       |
| 16                | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0156-A) - Multiplicador: 1.0000   | 405,90                          | M2 | 1,05         | 426,20       |
| 17                | 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 INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0230-A) - Multiplicador: 1.0000   | 263,93                          | M2 | 133,86       | 35.329,67    |
| 18                | ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000  | 100,00                          | UN | 397,79       | 39.779,00    |
|                   | TOTAL DA CATEGORIA 01   |                                 |    |              | 297.993,85   |
|                   | 02 - CANTEIRO DE OBRA   |                                 |    |              |              |
| 19                | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3f DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA (02.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000   | 29,70                           | M2 | 53,12        | 1.577,66     |
| 20                | 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 FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N52005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000 | 25,00                           | M2 | 434,18       | 10.854,50    |
| 21                | 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) - Multiplicador: 1.0000   | 17,50                           | M2 | 278,58       | 4.875,15     |
| 22                | 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   | 40,50                           | M2 | 1,01         | 40,91        |
| 23                | 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 | 3.668,17     | 3.668,17     |
| 24                | 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) - Multiplicador: 1.0000  | 1,00                            | UN | 1.742,09     | 1.742,09     |
| 25                | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000   | 6,00                            | M2 | 391,53       | 2.349,18     |
|                   | TOTAL DA CATEGORIA 02   |                                 |    |              | 25.107,66    |
| CATALOGO DE REF.: |   | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO |    | DATA :       | FEVEREIRO/19 |
|                   |   |                                 |    | FOLHA :      | 2            |

## OBRA : CONST.CORT.DREN.CALC-REVIT. ESCADA SAO FRANCISCO

| ITEM              | SERVICOS E ESPECIFICACOES  | QUANTIDADE                      | UN  | VL. UNITARIO | VL. SERVICO  |
|-------------------|--|---------------------------------|-----|--------------|--------------|
| 26                | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2fCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO<br>(03.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000   | 15,75                           | M3  | 123,99       | 1.952,84     |
| 27                | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2fCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO<br>(03.001.0011-A) - Multiplicador: 1.0000  | 23,63                           | M3  | 157,06       | 3.711,33     |
| 28                | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2fCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO<br>(03.001.0012-A) - Multiplicador: 1.0000  | 31,50                           | M3  | 181,85       | 5.728,28     |
| 29                | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2fCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO<br>(03.001.0021-A) - Multiplicador: 1.0000  | 47,25                           | M3  | 214,92       | 10.154,97    |
| 30                | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL<br>(03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000  | 109,20                          | M3  | 21,94        | 2.395,85     |
|                   | TOTAL DA CATEGORIA 03  |                                 |     |              | 23.943,27    |
|                   | 04 - TRANSPORTES   |                                 |     |              |              |
| 31                | 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 15KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T<br>(04.005.0146-A) - Multiplicador: 1.0000                                      | 9.391,10                        | T X | 2,13         | 20.003,04    |
| 32                | CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3<br>(04.010.0045-A) - Multiplicador: 1.0000 | 234,78                          | T   | 1,21         | 284,08       |
| 33                | 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(/)<br>(04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000  | 234,78                          | T   | 18,67        | 4.383,34     |
|                   | TOTAL DA CATEGORIA 04  |                                 |     |              | 24.670,46    |
|                   | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES   |                                 |     |              |              |
| 34                | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO<br>(05.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000  | 6,00                            | M3  | 225,75       | 1.354,50     |
| 35                | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO<br>(05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000  | 1,89                            | M3  | 312,58       | 590,78       |
| 36                | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO<br>(05.001.0025-A) - Multiplicador: 1.0000   | 5,00                            | M3  | 164,48       | 822,40       |
| CATALOGO DE REF.: |  | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO |     | DATA :       | FEVEREIRO/19 |
|                   |  |                                 |     | FOLHA :      | 3            |

| OBRA : CONST.CORT.DREN.CALC-REVIT. ESCADA SAO FRANCISCO |  |                                 |      |              |              |
|---|--|---------------------------------|------|--------------|--------------|
| ITEM  | SERVICOS E ESPECIFICACOES  | QUANTIDADE                      | UN   | VL. UNITARIO | VL. SERVICO  |
| 37  | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0177-A) - Multiplicador: 1.0000   | 50,09                           | M3   | 47,93        | 2.400,81     |
| 38  | 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  | 294,00                          | M3   | 30,47        | 8.958,18     |
| 39  | 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  | 84,00                           | M2   | 3,21         | 269,64       |
|   | TOTAL DA CATEGORIA 05  |                                 |      |              | 14.396,31    |
|   | 07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES  |                                 |      |              |              |
| 40  | 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  | 90,00                           | SACO | 58,68        | 5.281,20     |
|   | TOTAL DA CATEGORIA 07  |                                 |      |              | 5.281,20     |
|   | 08 - BASES E PAVIMENTOS  |                                 |      |              |              |
| 41  | BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000   | 21,00                           | M3   | 79,64        | 1.672,44     |
|   | TOTAL DA CATEGORIA 08  |                                 |      |              | 1.672,44     |
|   | 10 - FUNDACOES   |                                 |      |              |              |
| 42  | ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0025-A) - Multiplicador: 1.0000  | 88,00                           | M    | 71,83        | 6.321,04     |
| 43  | ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A) - Multiplicador: 1.0000  | 8,00                            | UN   | 145,84       | 1.166,72     |
|   | TOTAL DA CATEGORIA 10  |                                 |      |              | 7.487,76     |
|   | 11 - ESTRUTURAS  |                                 |      |              |              |
| 44  | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B) - Multiplicador: 1.0000   | 40,42                           | M3   | 486,14       | 19.649,78    |
| 45  | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 45,12                           | M3   | 2.284,43     | 103.073,48   |
| CATALOGO DE REF.:                                       |  | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO |      | DATA :       | FEVEREIRO/19 |
|   |  |                                 |      | FOLHA :      | 4            |

## OBRA : CONST.CORT.DREN.CALC-REVIT. ESCADA SAO FRANCISCO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|---|------------|----|--------------|-------------|
| 46   | TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO D E 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO A NTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLA CAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO (11.047.0010-B) - Multiplicador: 1.0000                                  | 180,00     | M  | 264,25       | 47.565,00   |
| 47   | PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA C ARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNEC IMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPOR CAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURA CAO E INJECAO (11.047.0011-B) - Multiplicador: 1.0000 | 16,00      | UN | 1.868,75     | 29.900,00   |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 11   |            |    |              | 200.188,26  |
|      | 12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS  |            |    |              |             |
| 48   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL (12.005.0030-A) - Multiplicador: 1.0000   | 67,00      | M2 | 66,76        | 4.472,92    |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 12   |            |    |              | 4.472,92    |
|      | 15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS   |            |    |              |             |
| 49   | TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O (15.036.0027-A) - Multiplicador: 1.0000   | 24,00      | M  | 8,06         | 193,44      |
| 50   | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O (15.036.0028-A) - Multiplicador: 1.0000   | 42,00      | M  | 8,81         | 370,02      |
| 51   | TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O (15.036.0046-A) - Multiplicador: 1.0000   | 64,00      | M  | 15,90        | 1.017,60    |
| 52   | TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O (15.036.0047-A) - Multiplicador: 1.0000   | 4,80       | M  | 22,30        | 107,04      |
| 53   | TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEX OES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMEN TO (15.036.0048-A) - Multiplicador: 1.0000  | 56,00      | M  | 24,82        | 1.389,92    |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 15   |            |    |              | 3.078,02    |
|      | 20 - PRECOS RODOVIARIOS   |            |    |              |             |
| 54   | PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LO CAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO (20.099.0001-A) - Multiplicador: 1.0000   | 17,75      | M3 | 31,94        | 566,94      |
|      | TOTAL DA CATEGORIA 20   |            |    |              | 566,94      |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 5

## OBRA : CONST.CORT.DREN.CALC-REVIT. ESCADA SAO FRANCISCO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES   | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|---|------------|----|--------------|-------------|
|      | TOTAL PARCIAL   |            |    |              | 608.859,09  |
|      | SEISCENTOS E OITO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E NOV<br>E REAIS E NOVE CENTAVOS |            |    |              |             |
|      | ADMINISTRACAO   | 0          | %  |              | -----       |
|      | TOTAL GERAL   |            |    |              | 608.859,09  |
|      | SEISCENTOS E OITO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E NOV<br>E REAIS E NOVE CENTAVOS |            |    |              |             |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 6