



SECRETARIA DE ESTADO DE  
ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA

ANEXO II AO PROJETO BÁSICO  
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO - Processo Administrativo nº 00144.003762/2018-61

**DESCRIÇÃO:**

VIDEOMONITORAMENTO COMPLETO EM VÁRIOS SITES, COM CÂMERAS IP, NVRS, SOFTWARE, ACESSÓRIOS DE CONECTIVIDADE, SISTEMA OCR PARA CONTROLE DE ACESSO DE VEÍCULOS POR CANCELAS UTILIZANDO SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE PLACA DE VEÍCULOS, SISTEMA DE RECONHECIMENTO FACIAL NA ENTRADA DE PEDESTRES NO COMPLEXO GERIÇINÓ E 1 (UMA) SALA DE CONTROLE AVANÇADA PRINCIPAL. TODO O SISTEMA DE MONITORAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE POR COMPLETO (TURNKEY). FAZ PARTE DO PROJETO GARANTIA ON SITE DE 4 (QUATRO) ANOS COM PEÇAS DE REPOSIÇÃO. OS SISTEMAS NOVOS IRÃO SUBSTITUIR OS ATUAIS EQUIPAMENTOS, TECNOLOGICAMENTE DEFASADOS E EM USO HÁ QUASE 15 (QUINZE) ANOS E SEM CONTRATO DE MANUTENÇÃO. SEAP.

| Item        | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quant.    | Und         | Preço (R\$)       |                   |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
|             |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |             | Unitário          | Total             |
| <b>1</b>    |               |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |                   | <b>986.434,86</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>BANCO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | <b>UNID</b> | <b>VALOR UNIT</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 1.1         |               | CREA-RJ      | ART - Contrato acima de 15.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00      | UN          | 218,54            | 218,54            |
| 1.2         | 91677         | SINAPI       | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.320,00  | H           | 95,80             | 126.456,00        |
| 1.3         | 90778         | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 220,00    | H           | 106,25            | 23.375,00         |
| 1.4         | SE 25.75.0050 | SCO - RJ     | FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE ATÉ 500M2 APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES. (M2)                                                                          | 54,00     | UNID        | 8458,25           | 456.745,50        |
| 1.5         | SE 25.25.0200 | SCO - RJ     | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE ATÉ 500M2 APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES. (M2)                                                                                                                                                  | 240,00    | M2          | 116,23            | 27.895,20         |
| 1.6         | 90776         | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.320,00  | H           | 39,84             | 52.588,80         |
| 1.7         | 90766         | SINAPI       | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.320,00  | H           | 29,41             | 38.821,20         |
| 1.8         | 74209/1       | SINAPI       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 56,00     | M2          | 318,64            | 17.843,84         |
| 1.9         | S04657        | ORSE         | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54,00     | UN          | 505,00            | 27.270,00         |
| 1.10        | S04656        | ORSE         | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 54,00     | MÊS         | 573,38            | 30.962,52         |
| 1.11        | 91928         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13.500,00 | UN          | 5,44              | 73.440,00         |
| 1.12        | CO 05.10.0350 | SCO - RJ     | ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS COM LARGURA E PROFUNDIDADE DE 1,50M E 10,50M DE ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,00     | MES         | 201,00            | 3.618,00          |
| 1.13        | AD 15.10.0150 | SCO - RJ     | TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO PESADO, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                               | 54,00     | MES         | 8,67              | 468,18            |
| 1.14        | 97064         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 648,00    | M           | 22,46             | 14.554,08         |
| 1.15        | 98458         | SINAPI       | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.080,00  | M2          | 85,35             | 92.178,00         |
| <b>2</b>    |               |              | <b>LIMPEZA CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |             |                   | <b>72.090,00</b>  |
| 2.1         | TC 05.15.0100 | SCO - RJ     | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL. (M3)                                                                                                                                                                                                                       | 270,00    | M3          | 267,00            | 72.090,00         |
| <b>3</b>    |               |              | <b>ESCAVAÇÃO / REATERRO - NAS UNIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |                   | <b>14.818,72</b>  |
| 3.1         | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112,00    | M3          | 82,37             | 9.225,44          |
| 3.2         | 96995         | SINAPI       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 112,00    | M3          | 49,94             | 5.593,28          |
| <b>4</b>    |               |              | <b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO - NAS UNIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |             |                   | <b>17.286,04</b>  |
| 4.1         | 97633         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 240,00    | M2          | 33,45             | 8.028,00          |
| 4.2         | 97622         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 126,00    | M3          | 54,06             | 6.811,56          |
| 4.3         | 97661         | SINAPI       | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600,00    | M           | 0,66              | 396,00            |
| 4.4         | 97662         | SINAPI       | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60,00     | M           | 26,65             | 1.599,00          |
| 4.5         | 97663         | SINAPI       | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,00     | UN          | 11,81             | 141,72            |
| 4.6         | 97665         | SINAPI       | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,00     | UN          | 1,24              | 29,76             |
| 4.7         | 97666         | SINAPI       | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,00     | UN          | 8,62              | 137,92            |
| 4.8         | 97644         | SINAPI       | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,00     | M2          | 8,88              | 142,08            |
| <b>5</b>    |               |              | <b>INSTALACAO DE ESGOTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |                   | <b>6.189,70</b>   |
| 5.1         | 74166/1       | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 | 2,00      | UN          | 223,67            | 447,34            |
| 5.2         | 93350         | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016                                                                                                                                                                                                                          | 2,00      | UN          | 762,19            | 1.524,38          |

| Item      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quant. | Und | Preço (R\$) |                  |
|-----------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|------------------|
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     | Unitário    | Total            |
| 5.3       | 90702    | SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                                                  | 20,00  | M   | 58,51       | 1.170,20         |
| 5.4       | 74224/1  | SINAPI | POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00   | UN  | 1523,89     | 3.047,78         |
| <b>6</b>  |          |        | <b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |             | <b>45.014,36</b> |
| 6.1       | 87878    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                  | 320,00 | M2  | 7,77        | 2.486,40         |
| 6.2       | 87531    | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                                                                                                                       | 120,00 | M2  | 21,42       | 2.570,40         |
| 6.3       | 87827    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                     | 200,00 | M2  | 70,36       | 14.072,00        |
| 6.4       | 87273    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                      | 120,00 | M2  | 56,64       | 6.796,80         |
| 6.5       | 98560    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,00  | M2  | 21,71       | 1.085,50         |
| 6.6       | 87745    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                           | 100,00 | M2  | 41,53       | 4.153,00         |
| 6.7       | 84191    | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100,00 | M2  | 84,68       | 8.468,00         |
| 6.8       | 73850    | SINAPI | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 134,00 | M   | 28,99       | 3.884,66         |
| 6.9       | 73948/15 | SINAPI | LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 234,00 | M2  | 6,40        | 1.497,60         |
| <b>7</b>  |          |        | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |             | <b>9.163,20</b>  |
| 7.1       | 96113    | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 240,00 | M2  | 38,18       | 9.163,20         |
| <b>8</b>  |          |        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |             | <b>6.275,60</b>  |
| 8.1       | 88484    | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 240,00 | M2  | 2,95        | 708,00           |
| 8.2       | 88495    | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200,00 | M2  | 10,34       | 2.068,00         |
| 8.3       | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200,00 | M2  | 8,63        | 1.726,00         |
| 8.4       | 88487    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 240,00 | M2  | 7,39        | 1.773,60         |
| <b>9</b>  |          |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |             | <b>16.474,80</b> |
| 9.1       | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,00  | M2  | 641,70      | 7.700,40         |
| 9.2       | 91326    | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                               | 10,00  | UN  | 676,92      | 6.769,20         |
| 9.3       | 91305    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,00  | UN  | 66,00       | 792,00           |
| 9.4       | 91304    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,00  | UN  | 87,32       | 873,20           |
| 9.5       | D00040   | SEDOP  | BOX C/ PORTA DE CORRER - ALUMÍNIO/ACRÍLICO - INSTALADO - BANHEIROS COM 1 CHUVEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00   | M²  | 170,00      | 340,00           |
| <b>10</b> |          |        | <b>MÁRMORES E GRANITOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |             | <b>15.201,28</b> |
| 10.1      | 74229    | SINAPI | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 12,00  | M2  | 570,60      | 6.847,20         |
| 10.2      | 93396    | SINAPI | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14,00  | UN  | 534,36      | 7.481,04         |
| 10.3      | 95574    | SINAPI | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,00  | UN  | 31,18       | 873,04           |
| <b>11</b> |          |        | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |             | <b>10.730,94</b> |
| 11.1      | 95470    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00  | UN  | 187,15      | 1.871,50         |
| 11.2      | 1370     | SINAPI | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,00  | UN  | 69,45       | 694,50           |

| Item        | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Quant. | Und | Preço (R\$) |                  |
|-------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|------------------|
|             |           |        |                                                                                                                                                                                           |        |     | Unitário    | Total            |
| 11.3        | 74234/1   | SINAPI | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                  | 4,00   | UN  | 400,76      | 1.603,04         |
| 11.4        | 9535      | SINAPI | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                              | 6,00   | UN  | 73,60       | 441,60           |
| 11.5        | 86903     | SINAPI | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                         | 14,00  | UN  | 287,47      | 4.024,58         |
| 11.6        | 86906     | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                            | 14,00  | UN  | 48,25       | 675,50           |
| 11.7        | 86920     | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | 2,00   | UN  | 679,93      | 1.359,86         |
| 11.8        | 11711     | SINAPI | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA ALUMÍNIO                                                                                                                           | 6,00   | UN  | 10,06       | 60,36            |
| <b>12</b>   |           |        | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                         |        |     |             | <b>3.506,38</b>  |
| 12.1        | 74125/2   | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO                                                                                               | 6,00   | M2  | 354,44      | 2.126,64         |
| 12.2        | 95547     | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016                                                                     | 4,00   | UN  | 39,13       | 156,52           |
| 12.3        | 44.03.180 | CPOS   | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS - LAVATÓRIO                                                                                                                                       | 2,00   | un  | 40,27       | 80,54            |
| 12.4        | 95545     | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016                                                                                                                       | 6,00   | UN  | 38,13       | 228,78           |
| 12.5        | 44.03.100 | CPOS   | CABIDE DE LOUCA COM 2 GANCHOS - CHUVEIRO                                                                                                                                                  | 4,00   | UN  | 21,37       | 85,48            |
| 12.6        | 44.03.050 | CPOS   | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                                              | 4,00   | UN  | 43,68       | 174,72           |
| 12.7        | 44.20.280 | CPOS   | TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA                                                                                                                                                    | 10,00  | un  | 31,43       | 314,30           |
| 12.8        | 30.06.080 | CPOS   | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE                                                                                                       | 10,00  | un  | 24,58       | 245,80           |
| 12.9        | 90458     | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015                                                                                                  | 2,00   | UN  | 46,80       | 93,60            |
| <b>13</b>   |           |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                              |        |     |             |                  |
| <b>13.1</b> |           |        | <b>QUADROS</b>                                                                                                                                                                            |        |     |             | <b>4.669,76</b>  |
| 13.1.1      | 83463     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO             | 2,00   | UN  | 241,22      | 482,44           |
| 13.1.2      | 93673     | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                              | 2,00   | UN  | 89,58       | 179,16           |
| 13.1.3      | 93661     | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                               | 10,00  | UN  | 53,99       | 539,90           |
| 13.1.4      | 93654     | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                             | 4,00   | UN  | 11,72       | 46,88            |
| 13.1.5      | 8894      | ORSE   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V                                                                                                                            | 2,00   | un  | 115,58      | 231,16           |
| 13.1.6      | 7996      | ORSE   | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR                                                                         | 6,00   | un  | 134,27      | 805,62           |
| 13.1.7      | 92982     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                  | 150,00 | M   | 10,25       | 1.537,50         |
| 13.1.8      | 72260     | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                             | 10,00  | UN  | 5,03        | 50,30            |
| 13.1.9      | 91831     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                 | 120,00 | M   | 6,64        | 796,80           |
| <b>13.2</b> |           |        | <b>ILUMINAÇÃO / PONTOS DE FORÇA E ATERRAMENTO</b>                                                                                                                                         |        |     |             | <b>57.656,46</b> |
| 13.2.1      | S03295    | ORSE   | PONTO DE TOMADA 3P PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ATÉ 4000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO                                                                | 6,00   | UN  | 353,98      | 2.123,88         |
| 13.2.2      | 93128     | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                  | 16,00  | UN  | 131,70      | 2.107,20         |
| 13.2.3      | 97592     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017                                                                                             | 60,00  | UN  | 94,71       | 5.682,60         |
| 13.2.4      | 93141     | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                          | 24,00  | UN  | 156,56      | 3.757,44         |
| 13.2.5      | S03397    | ORSE   | PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO                             | 4,00   |     | 287,40      | 1.149,60         |
| 13.2.6      | S02359    | ORSE   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO                                                                                            | 6,00   |     | 6983,00     | 41.898,00        |
| 13.2.7      | 96985     | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                                | 2,00   | UN  | 49,56       | 99,12            |
| 13.2.8      | 98111     | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018                                                                                        | 2,00   | UN  | 25,24       | 50,48            |
| 13.2.9      | 96972     | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                         | 20,00  | M   | 31,17       | 623,40           |
| 13.2.10     | 93358     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016                                                                                                             | 2,00   | UN  | 82,37       | 164,74           |

| Item        | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                           | Quant.   | Und | Preço (R\$) |                      |
|-------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|----------------------|
|             |               |         |                                                                                                                                                                     |          |     | Unitário    | Total                |
| <b>14</b>   |               |         | <b>PISO</b>                                                                                                                                                         |          |     |             | <b>110.401,26</b>    |
| 14.1        | 502227        | ORSE    | PISO ELEVADO C/ PLACA DE AÇO PREENCHIDA COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM PAVIFLEX E=3,2MM C/ PEDESTAIS TELESCÓPICO GALV. À FOGO, DIM.600 X 600 X 30MM            | 174,00   | M2  | 634,49      | 110.401,26           |
| <b>15</b>   |               |         | <b>VIDEO MONITORAMENTO</b>                                                                                                                                          |          |     |             |                      |
| <b>15.1</b> |               |         | <b>VIDEO MONITORAMENTO - EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                           |          |     |             | <b>24.716.254,57</b> |
| <b>15.2</b> |               |         | <b>VIDEO MONITORAMENTO - MATERIAS E MAO DE OBRA</b>                                                                                                                 |          |     |             | <b>1.683.800,58</b>  |
| 15.1.1      |               | COTAÇÃO | IOT BOX CYBER - PROTEÇÃO DE SISTEMA CONTRA INVASÃO DOS SISTEMAS                                                                                                     | 108,00   | UN  | 7.394,18    | 798.571,44           |
| 15.2.1      | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 108,00   | H   | 442,02      | 47.738,16            |
| 15.1.2      |               | COTAÇÃO | NVR 32 CANAIS COM 32TB WINDOWS SERVER, 4 DISK RAID 5, ALTURA DE 1U PARA MONTAGEM EM RACK (ACIMA DE 128MBPS)                                                         | 69,00    | UN  | 71.982,08   | 4.966.763,52         |
| 15.2.2      | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 69,00    | H   | 537,82      | 37.109,58            |
| 15.1.3      |               | COTAÇÃO | CÂMERA IP PTZ TIPO SPEED DOME COM IR PARA 200M                                                                                                                      | 54,00    | UN  | 22.433,96   | 1.211.433,84         |
| 15.2.3      | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 54,00    | H   | 250,42      | 13.522,68            |
| 15.1.4      |               | COTAÇÃO | CÂMERA HD TIPO MINI DOME CÂMERA RESISTENTE A VANDALISMO COM IR, LENTE 2.7-12MM, DIA E NOITE, POE, ZOOM/FOCO REMOTO                                                  | 1.302,00 | UN  | 4.936,66    | 6.427.531,32         |
| 15.1.5      |               | COTAÇÃO | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA CÂMERA MINI-DOME                                                                                                                            | 1.302,00 | UN  | 317,00      | 412.734,00           |
| 15.2.4      | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 1.302,00 | H   | 173,11      | 225.389,22           |
| 15.1.6      |               | COTAÇÃO | CÂMERA HD TIPO BULLET COM IR, LENTE 2.7-12MM, DIA E NOITE, POE, ZOOM/FOCO REMOTO                                                                                    | 380,00   | UN  | 4.528,01    | 1.720.643,80         |
| 15.2.5      | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 380,00   | H   | 173,11      | 65.781,80            |
| 15.1.7      |               | COTAÇÃO | LICENÇA NVR PARA CONECTIVIDADE DE CÂMERA                                                                                                                            | 1.738,00 | UN  | 1.668,67    | 2.900.148,46         |
| 15.2.6      | 91677         | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 1.738,00 | H   | 114,96      | 199.800,48           |
| 15.1.8      |               | COTAÇÃO | SUPORTE E ATUALIZAÇÃO DAS LICENÇAS - 48 MESES                                                                                                                       | 1.738,00 | UN  | 1.043,45    | 1.813.516,10         |
| 15.2.7      | 91677         | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | 1.738,00 | H   | 383,20      | 666.001,60           |
| 15.1.9      |               | COTAÇÃO | MONITOR DE VÍDEO 46" 1080P 60HZ COM SUPORTE                                                                                                                         | 54,00    | UN  | 8.809,91    | 475.735,14           |
| 15.2.8      | 88266         | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | 54,00    | H   | 29,41       | 1.588,14             |
| 15.1.10     |               | COTAÇÃO | RACK DE 10 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA COM PROTEÇÃO POR FUSÍVEL                                                     | 55,00    | UN  | 2.736,06    | 150.483,30           |
| 15.2.9      | 88266         | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | 55,00    | H   | 29,41       | 1.617,55             |
| 15.1.11     |               | COTAÇÃO | CÂMERA HD TIPO BULLET LPR - COM IR, LENTE 2.7-12MM, DIA E NOITE, POE, ZOOM/FOCO MANUAL                                                                              | 2,00     | UN  | 5.687,57    | 11.375,14            |
| 15.2.10     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 331,52      | 663,04               |
| 15.1.12     |               | COTAÇÃO | EMPLAC - SOFTWARE DE CAPTURA DE OCR/LPR                                                                                                                             | 2,00     | UN  | 46.138,18   | 92.276,36            |
| 15.2.11     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 626,05      | 1.252,10             |
| 15.1.13     |               | COTAÇÃO | GATEWAY – OTIMIZADOR DE FLUXO DE BANDA                                                                                                                              | 2,00     | UN  | 56.735,60   | 113.471,20           |
| 15.2.12     | 91677         | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | 2,00     | H   | 479,00      | 958,00               |
| 15.1.14     |               | COTAÇÃO | JOYSTIC DESKTOP COM 3 EIXOS                                                                                                                                         | 6,00     | UN  | 8.069,43    | 48.416,58            |
| 15.2.13     | 91677         | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | 6,00     | H   | 287,40      | 1.724,40             |
| 15.1.15     |               | COTAÇÃO | HARD LOCK VIDEO WALL SLAVE (ESCRAVO)                                                                                                                                | 6,00     | UN  | 6.793,94    | 40.763,64            |
| 15.2.14     | 91677         | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | 6,00     | H   | 287,40      | 1.724,40             |
| 15.1.16     |               | COTAÇÃO | ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR                                                                                                                                     | 7,00     | UN  | 58.569,70   | 409.987,90           |
| 15.2.15     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 7,00     | H   | 3.380,67    | 23.664,69            |
| 15.1.17     |               | COTAÇÃO | SERVIDOR DE ARMAZENAMENTO NAS (NETWORK-ATTACHED STORAGE - ARMAZENAMENTO LIGADO À REDE), LIGADO À REDE COM 4 BAIAS E 4 HD DE 8TB, ESPECÍFICOS PARA SEGURANÇA DE CFTV | 2,00     | UN  | 67.374,20   | 134.748,40           |
| 15.2.16     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 1.252,10    | 2.504,20             |
| 15.1.18     |               | COTAÇÃO | SERVIDOR PARA VIDEO WALL E PLACAS DE VÍDEO CONTROLADORAS                                                                                                            | 2,00     | UN  | 47.275,80   | 94.551,60            |
| 15.2.17     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 751,26      | 1.502,52             |
| 15.1.19     |               | COTAÇÃO | SERVIDOR FACE ID                                                                                                                                                    | 2,00     | UN  | 47.275,80   | 94.551,60            |
| 15.2.18     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 751,26      | 1.502,52             |
| 15.1.20     |               | COTAÇÃO | LAPTOP COM 17" (SUPERVISOR/DIRETOR)                                                                                                                                 | 5,00     | UN  | 22.839,60   | 114.198,00           |
| 15.2.19     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 5,00     | H   | 751,26      | 3.756,30             |
| 15.1.21     |               | COTAÇÃO | MONITORES 46" PARA VIDEO WALL                                                                                                                                       | 18,00    | UN  | 27.228,60   | 490.114,80           |
| 15.2.20     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 18,00    | H   | 2.253,78    | 40.568,04            |
| 15.1.22     |               | COTAÇÃO | MONITOR DE VÍDEO 24" PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO 1080P 60HZ                                                                                                            | 14,00    | UN  | 1.925,00    | 26.950,00            |
| 15.2.21     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 14,00    | H   | 125,21      | 1.752,94             |
| 15.1.23     |               | COTAÇÃO | RACK 44US COMPLETO                                                                                                                                                  | 2,00     | UN  | 18.749,40   | 37.498,80            |
| 15.2.22     | 88266         | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 352,92      | 705,84               |
| 15.1.24     |               | COTAÇÃO | LEITOR BIOMÉTRICO ALFANUMÉRICO STAND ALONE PRA PORTA DE ACESSO À SALA COM MEMORIA PARA 50.000 EVENTOS                                                               | 2,00     | UN  | 4.181,80    | 8.363,60             |
| 15.2.23     | 88266         | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 147,05      | 294,10               |
| 15.1.25     |               | COTAÇÃO | KIT FECHADURA ELETROMAGNETICA DE 300KG E SUPORTE Z INOX COM BOTEIRA E NOBREAK PROPRIO                                                                               | 2,00     | UN  | 3.322,60    | 6.645,20             |
| 15.2.24     | 88266         | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 58,82       | 117,64               |
| 15.1.26     |               | COTAÇÃO | SWITCH ÓPTICO ELÉTRICO PARA ETHERNET 10/100/1000 POE 4 PORTAS - 02 FIBRAS                                                                                           | 216,00   | UN  | 5.007,90    | 1.081.706,40         |
| 15.2.25     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 216,00   | H   | 751,26      | 162.272,16           |
| 15.1.27     |               | COTAÇÃO | SWITCH DE SFP POE 24 PORTAS                                                                                                                                         | 54,00    | UN  | 5.691,85    | 307.359,90           |
| 15.2.26     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 54,00    | H   | 751,26      | 40.568,04            |
| 15.1.28     |               | COTAÇÃO | CONVERSOR DE MÍDIA 1GB                                                                                                                                              | 216,00   | UN  | 567,95      | 122.677,20           |
| 15.2.27     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 216,00   | H   | 279,83      | 60.443,28            |
| 15.1.29     |               | COTAÇÃO | CONVERSOR HDMI 120 MTS                                                                                                                                              | 56,00    | UN  | 1.289,08    | 72.188,48            |
| 15.2.28     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 56,00    | H   | 279,83      | 15.670,48            |
| 15.1.30     |               | COTAÇÃO | SWITCH POE 8 PORTAS                                                                                                                                                 | 54,00    | UN  | 2.400,75    | 129.640,50           |
| 15.2.29     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 54,00    | H   | 626,05      | 33.806,70            |
| 15.1.31     |               | COTAÇÃO | NOBREAK DE 2KVA COM 2 BATERIAS ESTACIONARIAS DE 45AH                                                                                                                | 56,00    | UN  | 3.768,50    | 211.036,00           |
| 15.2.30     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 56,00    | H   | 375,63      | 21.035,28            |
| 15.1.32     |               | COTAÇÃO | NO BREAK DE 7.5 KVA COM 16 BATERIAS ESTACIONARIAS 58AH                                                                                                              | 2,00     | UN  | 45.520,00   | 91.040,00            |
| 15.2.31     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 1.502,52    | 3.005,04             |
| 15.1.33     |               | COTAÇÃO | CANCELAS DE ALTO FLUXO COMPLETO                                                                                                                                     | 2,00     | UN  | 10.960,00   | 21.920,00            |
| 15.2.32     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 1.502,52    | 3.005,04             |
| 15.1.34     |               | COTAÇÃO | SENSORES DE MASSA ANTI ESMAGAMENTO                                                                                                                                  | 2,00     | UN  | 232,84      | 465,68               |
| 15.2.33     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                           | 2,00     | H   | 125,21      | 250,42               |

| Item        | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                           | Quant.     | Und | Preço (R\$) |                     |
|-------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-------------|---------------------|
|             |               |         |                                                                                                                                     |            |     | Unitário    | Total               |
| 15.1.35     |               | COTAÇÃO | ESTRUTURA PARA WIDEOWALL COMPOSTO POR 12 MONITORES VERTICAIS EM 3 FILAS DE 4 MONITORES (GERICINÓ)                                   | 1,00       | UN  | 43.100,00   | 43.100,00           |
| 15.2.34     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                           | 1,00       | H   | 1.502,52    | 1.502,52            |
| 15.1.36     |               | COTAÇÃO | ESTRUTURA PARA WIDEOWALL COMPOSTO POR 6 MONITORES VERTICAIS EM 2 FILAS DE 3 MONITORES (CENTRAL DO BRASIL)                           | 1,00       | UN  | 33.646,67   | 33.646,67           |
| 15.2.35     | 91677 / 88266 | SINAPI  | MAO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                           | 1,00       | H   | 1.001,68    | 1.001,68            |
| <b>16</b>   |               |         | <b>MOBILIARIO</b>                                                                                                                   |            |     |             |                     |
| <b>16.1</b> |               |         | <b>MOBILIARIO - EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                    |            |     |             | <b>246.407,55</b>   |
| 16.1.1      |               | COTAÇÃO | CADEIRA ERGOMÉTRICA                                                                                                                 | 11,00      | UN  | 1.696,67    | 18.663,37           |
| 16.1.2      |               | COTAÇÃO | MESA OPERADOR COM 1 POSIÇÃO INCLUINDO ESTRUTURA PARA OS MONITORES E ESTAÇÃO DE TRABALHO (GERICINÓ)                                  | 1,00       | UN  | 23.162,50   | 23.162,50           |
| 16.1.3      |               | COTAÇÃO | MESA OPERADORES COM 2 POSIÇÕES INCLUINDO ESTRUTURA PARA OS MONITORES E ESTAÇÕES (CENTRAL DO BRASIL)                                 | 1,00       | UN  | 44.763,00   | 44.763,00           |
| 16.1.4      |               | COTAÇÃO | MESA OPERADORES COM 4 POSIÇÕES INCLUINDO ESTRUTURA PARA OS MONITORES E ESTAÇÕES (GERICINÓ)                                          | 1,00       | UN  | 81.442,00   | 81.442,00           |
| 16.1.5      |               | COTAÇÃO | MESA SUPERVISOR / DIRETOR                                                                                                           | 4,00       | UN  | 19.594,17   | 78.376,68           |
| <b>17</b>   |               |         | <b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA - MATERIAIS E MÃO DE OBRA</b>                                                                   |            |     |             | <b>3.573.898,96</b> |
| 17.1        | 95746         | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P     | 29.700,00  | M   | 23,56       | 699.732,00          |
| 17.2        | 95802         | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | 3.450,00   | UN  | 37,67       | 129.961,50          |
| 17.3        | 2617          | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")                                            | 2.200,00   | UN  | 14,10       | 31.020,00           |
| 17.4        | 2483          | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS                    | 6.400,00   | UN  | 12,76       | 81.664,00           |
| 17.5        | 2501          | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO        | 1.200,00   | UN  | 24,54       | 29.448,00           |
| 17.6        | 96985         | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                          | 54,00      | UN  | 49,56       | 2.676,24            |
| 17.7        | 98111         | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                  | 54,00      | UN  | 25,24       | 1.362,96            |
| 17.8        | 96972         | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                   | 1.000,00   | M   | 31,17       | 31.170,00           |
| 17.9        | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                       | 54,00      | UN  | 82,37       | 4.447,98            |
| 17.10       | C3751         | ORCE    | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES                                                                                                      | 15.000,00  | M   | 7,98        | 119.700,00          |
| 17.11       | 16816         | ORCE    | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR                                                                                                        | 10.000,00  | M   | 6,86        | 68.600,00           |
| 17.12       |               | COTAÇÃO | CABO DE FIBRA ÓPTICA DROP DE 2 VIAS                                                                                                 | 6.000,00   | M   | 6,90        | 41.400,00           |
| 17.13       |               | COTAÇÃO | FUSÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA                                                                                                       | 450,00     | UN  | 416,80      | 187.560,00          |
| 17.14       |               | COTAÇÃO | TERMINAL ÓPTICO DE 12 POSIÇÕES                                                                                                      | 250,00     | UN  | 602,16      | 150.540,00          |
| 17.15       |               | COTAÇÃO | CORDÃO ÓPTICO DUPLEX - 2,5M                                                                                                         | 250,00     | UN  | 55,08       | 13.770,00           |
| 17.16       |               | COTAÇÃO | CAIXA HERMÉTICA CTO 12F                                                                                                             | 54,00      | UN  | 602,16      | 32.516,64           |
| 17.17       |               | COTAÇÃO | CABO HDMI 15M                                                                                                                       | 2.200,00   | UN  | 80,03       | 176.066,00          |
| 17.18       | 91926         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | 21.000,00  | M   | 3,03        | 63.630,00           |
| 17.19       |               | SINAPI  | CAIXA DE ALIMENTAÇÃO PARA RACKS DE 10 Us                                                                                            | 54,00      | UN  | 365,66      | 19.745,64           |
| 17.20       |               | COTAÇÃO | CABO UTP CATEGORIA 6, INSTALADO                                                                                                     | 172.800,00 | M   | 9,71        | 1.677.888,00        |
| 17.21       |               | COTAÇÃO | PATCH CORD CATEGORIA 6                                                                                                              | 250,00     | UN  | 44,00       | 11.000,00           |
| <b>18</b>   |               |         | <b>LIMPEZA FINAL</b>                                                                                                                |            |     |             | <b>68.324,80</b>    |
| 18.1        | 97661         | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E DE CFTV NAS UNIDADES E CENTRAIS DE MONITORAMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017    | 28.000,00  | M   | 1,57        | 43.960,00           |
| 18.2        | 9537          | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                               | 8.640,00   | m²  | 2,82        | 24.364,80           |

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Total sem BDI</b>             | <b>31.664.599,82</b>     |
| <b>Total do BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>23,23%</b>            |
| <b>Total do BDI SERVIÇO</b>      | <b>27,64%</b>            |
| <b>Total Geral</b>               | <b>R\$ 39.315.841,81</b> |