

| Solução de CFTV IP                                           |           |                            |                |                  | Pesquisa de Preço          |                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Produtos                                                     | Marca     | Modelo                     | Tipo de Medida | Quantidade Total | Valor Médio do Item p/ Mês | Valor Total Médio por Mês |
| Gravador Digital de Vídeo NVR                                | Intelbras | NVD 1404                   | Unid.          | 22               | R\$ 23,57                  | R\$ 518,44                |
| Gravador Digital de Vídeo NVR                                | Intelbras | NVD 1408                   | Unid.          | 18               | R\$ 32,09                  | R\$ 577,60                |
| Gravador Digital de Vídeo NVR                                | Intelbras | NVD 1416                   | Unid.          | 5                | R\$ 54,72                  | R\$ 273,60                |
| Discos rígidos para CFTV                                     | Intelbras | WD Purple 4TB              | Unid.          | 27               | R\$ 60,68                  | R\$ 1.638,48              |
| Discos rígidos para CFTV                                     | Intelbras | WD Purple 8TB              | Unid.          | 18               | R\$ 140,33                 | R\$ 2.525,93              |
| Switch Não Gerenciável PoE 5 portas Gigabit Ethernet         | Intelbras | S1105G-P                   | Unid.          | 26               | R\$ 17,97                  | R\$ 467,31                |
| Switch Não Gerenciável PoE 10 portas Gigabit Ethernet        | Intelbras | S1110G-PA                  | Unid.          | 19               | R\$ 38,36                  | R\$ 728,92                |
| Switch Não Gerenciável PoE 20 portas Gigabit Ethernet        | Intelbras | S1120G-PA                  | Unid.          | 6                | R\$ 83,46                  | R\$ 500,74                |
| Câmera Dome com IR - 2M - Lente Fixa Poe                     | Intelbras | VIP 3220 D FC IA           | Unid.          | 17               | R\$ 50,26                  | R\$ 854,36                |
| Câmera Dome com IR - 4M - Lente VF/ Poe/IK10                 | Intelbras | VIP 5440 D Z IA            | Unid.          | 36               | R\$ 113,06                 | R\$ 4.070,06              |
| Câmera Bullet com IR - 2M - Lente Fixa Poe                   | Intelbras | VIP 3220 FC IA             | Unid.          | 102              | R\$ 50,26                  | R\$ 5.126,18              |
| Câmera Bullet com IR - 4M - Lente VF/ Poe                    | Intelbras | VIP 5460 Z IA              | Unid.          | 48               | R\$ 113,06                 | R\$ 5.426,75              |
| Roteador Wireless (CPE) 5GHZ 16DBI                           | Intelbras | WOM 5A MIMO                | Unid.          | 1                | R\$ 52,83                  | R\$ 52,83                 |
| Poste Galvanizado de 5 Metros                                | Infra     | 5 Metros Galv com base     | Unid.          | 28               | R\$ 111,18                 | R\$ 3.112,93              |
| Suporte de poste para câmeras de CFTV                        | Intelbras | VBOX 3000 P                | Unid.          | 28               | R\$ 6,19                   | R\$ 173,25                |
| Caixa Montagem (comando ) Painel Elétrico Hermética 40x30x20 | infra     | Outdoor 40x30x20           | Unid.          | 28               | R\$ 11,29                  | R\$ 316,24                |
| Concertina Galvanizada 30cmx5m                               | Infra     | 30cmx5m                    | Metros         | 24               | R\$ 1,13                   | R\$ 27,09                 |
| Nobreak 700 VA BI                                            | Intelbras | ATTIV 700VA-BI             | Unid.          | 16               | R\$ 30,05                  | R\$ 480,73                |
| Nobreak 1200 VA BI                                           | Intelbras | ATTIV 1200VA-BI            | Unid.          | 35               | R\$ 45,43                  | R\$ 1.590,03              |
| Caixa de passagem para CFTV                                  | Intelbras | VBOX 1100 E - Branco       | Unid.          | 203              | R\$ 0,92                   | R\$ 186,34                |
| Conector RJ45 Macho - Categoria 6                            | Furukawa  | RJ45 - Categoria 6 - Macho | Unid.          | 406              | R\$ 0,35                   | R\$ 141,66                |
| Caixa Organizadora para CFTV (Mini Rack fixo)                | Intelbras | COC 4038                   | Unid.          | 8                | R\$ 11,32                  | R\$ 90,53                 |
| Mini Rack Montado de Parede 5U – 19” x 370 mm                | Intelbras | MRM 537                    | Unid.          | 42               | R\$ 17,25                  | R\$ 724,67                |
| Protetor eletrônico com 6 tomadas                            | Intelbras | EPE 1006                   | Unid.          | 8                | R\$ 2,24                   | R\$ 17,92                 |
| Protetor eletrônico para rack com 8 tomadas                  | Intelbras | EPR 208+                   | Unid.          | 42               | R\$ 4,83                   | R\$ 202,84                |
| Bandeja Fixa 1U 800mm                                        | Intelbras | BF1U 800                   | Unid.          | 39               | R\$ 9,48                   | R\$ 369,73                |
| Kit ventilação para Racks com 2 ventiladores                 | Intelbras | KVR 2V                     | Unid.          | 42               | R\$ 14,91                  | R\$ 626,08                |
| Kit Porca Gaiola, Parafuso e Arruela M5                      | Intelbras | KPP                        | Unid.          | 17,5             | R\$ 6,07                   | R\$ 106,23                |

| Solução de Alarme com fio                     |           |                     |                |                  | Pesquisa de Preço          |                           |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Produtos                                      | Marca     | Modelo              | Tipo de Medida | Quantidade Total | Valor Médio do Item p/ Mês | Valor Total Médio por Mês |
| Central de alarme monitorada com até 64 zonas | Intelbras | AMT 4010 Smart      | Unid.          | 42               | R\$ 26,78                  | R\$ 1.124,89              |
| Módulo de comunicação Ethernet e 3G           | Intelbras | XEG 4010 3G         | Unid.          | 42               | R\$ 39,29                  | R\$ 1.650,09              |
| Bateria de chumbo-ácido 12V                   | Intelbras | XB 1270             | Unid.          | 42               | R\$ 6,16                   | R\$ 258,61                |
| Receptor para central de alarme séries 4000   | Intelbras | XAR 4000 SMART      | Unid.          | 43               | R\$ 3,81                   | R\$ 164,03                |
| Controle remoto movel                         | Intelbras | XAC 2000 TX         | Unid.          | 23               | R\$ 1,15                   | R\$ 26,49                 |
| Expansor de zonas                             | Intelbras | XEZ 4108 SMART      | Unid.          | 3                | R\$ 14,35                  | R\$ 43,05                 |
| Sensor infravermelho passivo com fio PET      | Intelbras | IVP 9000 MW MASK    | Unid.          | 58               | R\$ 14,15                  | R\$ 820,87                |
| Sensor Magnetico de abertura de porta de aço  | Intelbras | XAS Porta de Aço SP | Unid.          | 34               | R\$ 5,07                   | R\$ 172,27                |
| Sensor infravermelho passivo para uso externo | Intelbras | IVP 3000 MW EX      | Unid.          | 72               | R\$ 27,28                  | R\$ 1.963,98              |
| Sirene com fio 105 dB                         | Intelbras | SIR 1000            | Unid.          | 36               | R\$ 1,45                   | R\$ 52,28                 |

| Solução de Alarme sem fio                         |           |              |                |                  | Pesquisa de Preço          |                           |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Produtos                                          | Marca     | Modelo       | Tipo de Medida | Quantidade Total | Valor Médio do Item p/ Mês | Valor Total Médio por Mês |
| Central de alarme sem fio com sirene e Wi-Fi      | Intelbras | AMT 8000 PRO | Unid.          | 1                | R\$ 39,13                  | R\$ 39,13                 |
| Módulo de comunicação 4G para centrais de alarme  | Intelbras | XG 4G        | Unid.          | 1                | R\$ 17,92                  | R\$ 17,92                 |
| Teclado sem fio para centrais de alarme           | Intelbras | XAT 8000     | Unid.          | 1                | R\$ 17,86                  | R\$ 17,86                 |
| Repetidor de sinal para sistema 8000              | Intelbras | REP 8000     | Unid.          | 2                | R\$ 18,04                  | R\$ 36,08                 |
| Sensor de movimento infravermelho passivo sem fio | Intelbras | IVP 8000 PET | Unid.          | 2                | R\$ 8,79                   | R\$ 17,57                 |
| Sensor de movimento infravermelho passivo sem fio | Intelbras | IVP 8000 EX  | Unid.          | 2                | R\$ 23,65                  | R\$ 47,31                 |
| Sirene sem fio                                    | Intelbras | XSS 8000     | Unid.          | 1                | R\$ 14,55                  | R\$ 14,55                 |

| Infra Estrutura Seca            |                  |           |                |                  | Pesquisa de Preço          |                           |
|---------------------------------|------------------|-----------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Produtos                        | Marca            | Modelo    | Tipo de Medida | Quantidade Total | Valor Médio do Item p/ Mês | Valor Total Médio por Mês |
| Barra de Eletroduto Galvanizado | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 44               | R\$ 0,89                   | R\$ 39,23                 |
| Braçadeira com cunha            | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 88               | R\$ 0,04                   | R\$ 3,36                  |
| Condulete Mult                  | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 34               | R\$ 0,34                   | R\$ 11,44                 |
| Tampa de Condulete Mult         | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 34               | R\$ 0,17                   | R\$ 5,76                  |
| Tampão para condulete           | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 102              | R\$ 0,02                   | R\$ 2,04                  |
| Curva 90º                       | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 18               | R\$ 0,19                   | R\$ 3,39                  |
| Unidut Reto                     | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 34               | R\$ 0,13                   | R\$ 4,40                  |
| Unidut Conico                   | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | Unid.          | 52               | R\$ 0,13                   | R\$ 6,82                  |
| Conduite Flexível - Preto       | Daisa/Tramontina | 3/4 Galv. | metros         | 50               | R\$ 0,21                   | R\$ 10,75                 |
| Parafuso de 6                   | Acessorios       | 6         | Unid.          | 4458             | R\$ 0,01                   | R\$ 48,29                 |
| Parafuso de 8                   | Acessorios       | 8         | Unid.          | 100              | R\$ 0,01                   | R\$ 1,43                  |
| Bucha de 6                      | Acessorios       | 6         | Unid.          | 4458             | R\$ 0,00                   | R\$ 15,25                 |
| Bucha de 8                      | Acessorios       | 8         | Unid.          | 100              | R\$ 0,00                   | R\$ 0,46                  |
| Barra de Eletroduto Galvanizado | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 1209             | R\$ 1,13                   | R\$ 1.364,80              |
| Braçadeira com cunha            | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 2428             | R\$ 0,05                   | R\$ 123,20                |
| Condulete Mult                  | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 642              | R\$ 0,64                   | R\$ 408,12                |
| Tampa de Condulete Mult         | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 642              | R\$ 0,22                   | R\$ 141,65                |
| Tampão para condulete           | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 2568             | R\$ 0,02                   | R\$ 40,99                 |
| Curva 90º                       | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 281              | R\$ 0,25                   | R\$ 71,61                 |
| Unidut Reto                     | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 613              | R\$ 0,16                   | R\$ 95,76                 |
| Unidut Conico                   | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | Unid.          | 1215             | R\$ 0,16                   | R\$ 199,50                |
| Conduite Flexível - Preto       | Daisa/Tramontina | 1 Galv.   | metros         | 692              | R\$ 0,29                   | R\$ 201,21                |
| Conduite Flexível - Preto       | Daisa/Tramontina | 2 Galv.   | metros         | 811              | R\$ 0,75                   | R\$ 612,19                |
| Caixa de passagem embutir 20x20 | Daisa/Tramontina | 20x20     | Unid.          | 120              | R\$ 2,88                   | R\$ 346,05                |
| Tomada Macho 10A                | Tramontina       | 10A       | Unid.          | 50               | R\$ 0,22                   | R\$ 11,12                 |
| Tomada Femea 10A                | Tramontina       | 10A       | Unid.          | 50               | R\$ 0,23                   | R\$ 11,26                 |

| Cabeamento Estruturado/Energia                      |           |                            |                |                  | Pesquisa de Preço          |                           |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Produtos                                            | Marca     | Modelo                     | Tipo de Medida | Quantidade Total | Valor Médio do Item p/ Mês | Valor Total Médio por Mês |
| Cabo de Rede - Categoria 6 UTP - Vermelho           | Furukawa  | Soho Plus Cat 6 - Vermelho | metros         | 16020            | R\$ 0,28                   | R\$ 4.429,76              |
| Cabo 5 Pares Multicores 26AWG 40 Nu Branco (Alarme) | Conduitti | 6 vias                     | metros         | 8650             | R\$ 0,04                   | R\$ 345,22                |
| Cabo de Energia PP 2x1,5                            | Sil       | 2x1,5                      | metros         | 3510             | R\$ 0,24                   | R\$ 828,48                |

| Mão de Obra |       |        |                |                  | Pesquisa de Preço          |                           |
|-------------|-------|--------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Produtos    | Marca | Modelo | Tipo de Medida | Quantidade Total | Valor Médio do Item p/ Mês | Valor Total Médio por Mês |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |                       |     |                                                       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------------|-----|-------------------------------------------------------|-------------|
| Instalação do sistema de CFTV (Incluso: Execução de Infra Estrutura seca, passagem de cabeamento, configuração do IP, fixação da câmera, configuração do switch, fixação do rack, montagem NVD com HD, identificação do cabeamento com etiqueta,configuração do software e todas ações para o sistema operar 100%)                                                                 | Serv | Mão de Obra | Unid./Valor Por Ponto | 203 | <div>Página: 134</div> <div>R\$22,24R\$4.513,74</div> |             |
| Instalação do sistema de Alarme e/ou botão de pânico (Incluso: Execução de Infra Estrutura seca, passagem de cabeamento, configuração do IP, configuração do CHIP GPRS, fixação dos sensores, configuração da central de alarme, fixação do teclado, identificação do cabeamento com etiquetafixação da Sirene, configuração do software e todas ações para o sistema operar 100%) | Serv | Mão de Obra | Unid./Valor Por Ponto | 190 | R\$11,12                                              | R\$2.112,34 |
| Instalação de Concertinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Serv | Mão de Obra | Unid/Valor por Metro  | 24  | R\$5,42                                               | R\$129,99   |
| Serviço de Alvenaria/Corte de Piso (Incluso: abertura de vala para passagem conduíte flexivel 2 polegadas com 40 cm de profund. , instalação de caixa de passagem 20x20 a cada 10 metros, fechamento da vala e acabeamento                                                                                                                                                         | Serv | Mão de Obra | Unid/Valor por Metro  | 955 | R\$1,71                                               | R\$1.633,43 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Serv | Mão de Obra | Unid/Vaor Por Ponto   | 29  | R\$51,31                                              | R\$1.488,05 |
| Conexão, fiação e Acabamento (Incluso: Itens não gerenciados no projeto - despesas extras como pintura, se houver, acabeamento e outros)                                                                                                                                                                                                                                           | Serv | Mão de Obra | Valor Por unidade     | 42  | R\$28,51                                              | R\$1.197,28 |

| Serviços                                                                         |       |                                                   |                   |                  | Pesquisa de Preço          |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Produtos                                                                         | Marca | Modelo                                            | Tipo de Medida    | Quantidade Total | Valor Médio do Item p/ Mês | Valor Total Médio por Mês |
| Monitoramento 24 horas do sistema de alarme e/ou botão de pânico                 | Serv  | Serviço                                           | Valor por unidade | 43               | R\$254,85                  | R\$10.958,52              |
| Monitoramento 24 horas do sistema de CFTV                                        | Serv  | Serviço                                           | Valor por unidade | 43               | R\$427,60                  | R\$18.386,78              |
| Pronto Atendimento                                                               | Serv  | Serviço                                           | Valor por unidade | 42               | R\$100,91                  | R\$4.238,37               |
| Pacote dados (GPRS) para central de alarme ( 2 chip's) - 1 Chip Backup com 10M   | Serv  | Vivo/Claro/Tim/Algar                              | Valor por unidade | 43               | R\$33,87                   | R\$1.456,23               |
| Link de Internet via Fibra e/ou rádio com taxa minima download e 10% Upload      | Serv  | Quant. Min 2056 Kbps por câmera ou 20 Mega minimo | Valor por unidade | 43               | R\$256,56                  | R\$11.032,07              |
| Backup de Imagem em Nuvem (cloud) em serviço externo da central de monitoramento | Serv  | 3 dias de gravação                                | Valor por câmera  | 203              | R\$51,14                   | R\$10.381,61              |
| Manutenção Preventiva                                                            | Serv  | 1 visita mensal                                   | Valor por unidade | 42               | R\$179,59                  | R\$7.542,86               |
| Manutenção Corretiva                                                             | Serv  | SLA 48 horas                                      | Valor por unidade | 42               | R\$222,35                  | R\$9.338,78               |

[illegible]