



ANEXO I - CARACTERÍSTICAS DAS EDIFICAÇÕES

TERMO DE REFERÊNCIA

1 ESPECIFICAÇÕES

As atuais dependências apresentam as características gerais abaixo descritas, sendo orientativas, podendo sofrer modificações e/ou acréscimos em função da necessidade do Órgão.

1.1 Superintendência de Polícia Federal de Belo Horizonte;

- Endereço: Rua Nascimento Gurgel, nº 30 - Bairro Gutierrez - Belo Horizonte/MG CEP 30441-170
Fone: (0xx-31) 3330-5200
- Área construída de aproximadamente 7.200 m², composta de prédio principal e quatro prédios anexos (permanência, oficina veículos, oficina mecânica e Canil/ANSEF);
- Área externa: 16.720,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio, hidrantes e extintores portáteis;
- Instalações de Ar condicionado composto por 148 aparelhos de expansão direta tipo mini splits e acjs e 20 exaustores;
- Instalações de controle de acesso e CFTV;
- Instalações de lógica e telefonia;
- Instalações elétricas prediais completas, incluindo sistema de iluminação e força. Dotado de rede elétrica convencional (comum), de emergência (gerador), estabilizada (estabilizador) e ininterrupta (no-breaks).
- A subestação do prédio sede é atendida na tensão de 13,8 kV, suprindo, em condições normais, toda a demanda de energia. Na falta da fonte de energia comercial, um grupo motor gerador diesel entra em funcionamento automaticamente suprindo as cargas definidas como essenciais.

1.2 Base GISE/FICO Pampulha

- Endereço: Alameda Ipê Amarelo, nº 895 Bairro São Luiz – Belo Horizonte/MG CEP 31275-090
- Área construída de aproximadamente: 600 m²;
- Área externa: 530,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias;
- Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
- Sistema de ar condicionado do tipo Split dotado de 12 splits;
- Instalações de controle de acesso e CFTV;
- Instalações de lógica e telefonia;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.

1.3 Unidade DRCOR



POLÍCIA FEDERAL

- Endereço: Av. Prudente de Moraes, nº 593, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.350-143.
 - Área construída de aproximadamente: 1.453,70 m²;
 - Área externa: 787,60 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo selfs e Splits;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis e hidrantes.
- 1.4 Instalações do Prédio 01, sede provisória da Superintendência Regional de Polícia Federal em Minas Gerais (SRMG), localizada à Avenida Raja Gabaglia, 1684, Cidade jardim, Belo Horizonte/MG (Edifício Tuma):
- Área construída de aproximadamente: 4.343,53 m²;
 - Área externa: 1.596,33 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo SELF CONTAINED e pequenas unidades de climatização split;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis e hidrantes.
 - Divisórias navais, paredes em alvenaria e gesso acartonado, pisos cerâmicos, vinílico, carpete e cimentado; forro de gesso e laje aparente envernizada/pintada;
- 1.5 Instalações do Prédio 02, sede provisória da Superintendência Regional de Polícia Federal em Minas Gerais (SRMG), localizada à Avenida Raja Gabaglia, 1.597, Luxemburgo, Belo Horizonte/MG (Edifício Raja Quick):
- Área construída de aproximadamente: 5.844,00 m²;
 - Área externa: 559,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Splits;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis e hidrantes.
 - Divisórias navais, paredes em alvenaria e gesso acartonado, pisos cerâmicos, vinílico, cimentado; forro de gesso e laje aparente envernizada/pintada;
- 1.6 Agência de atendimento ao público no Shopping Ponteio (DELEMIG/DELESP):
- Endereço: Rodovia BR 356, 2500, Pisos G1 e L1, Bairro Santa Lúcia - Belo Horizonte/MG
 - Área construída de aproximadamente: 784,00 m²
 - Instalações elétricas e hidrossanitárias;
 - Sistema de ar condicionado do tipo fancoil;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis e hidrantes.



1.7 Arquivo Geral da SRMG:

- Endereço: Rua Conde de Linhares, nº 141, bairro Cidade Jardim, Belo Horizonte/MG;
- Área construída de aproximadamente: 5.398,00 m²;
- Área externa do pátio: 2.580,00 m²;
- Instalações elétricas e hidrossanitárias;

1.8 Unidade Operacional da SRMG:

- Endereço: Rua Josafá Belo, nº 265, bairro Cidade Jardim, Belo Horizonte/MG;
- Área de estacionamento: 1.800,00 m²;
- Instalações de containers para unidades operacionais, com estrutura elétrica de iluminação e tomadas de uso geral.
- Instalações de controle de acesso e CFTV;
- Instalações elétricas e hidrossanitárias;

1.9 Posto da PF no Aeroporto de Confins:

- Endereço: LMG-800 Km 7,9 s/n, Confins - MG, 33500-900, Confins/MG;
- Área da PF no Aeroporto de Confins: 650,00 m²;
- Instalações de containers para unidades operacionais, com estrutura elétrica de iluminação e tomadas de uso geral.
- Instalações de controle de acesso e CFTV;
- Instalações elétricas e hidrossanitárias;

1.10 Delegacia de Polícia Federal em Divinópolis;

- Endereço: Rua Guaraci Carlos de Freitas, nº 710, bairro Santa Clara, Divinópolis/MG;
- **Fone:** (0xx-33) 3212-9100;
- Área construída de aproximadamente: 1.673,00 m²;
- Área externa: 1.142,00 m²;
- Instalações hidrossanitárias;
- Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
- Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
- Instalações de controle de acesso e CFTV;
- Instalações de lógica e telefonia;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.

1.11 Delegacia de Polícia Federal em Montes Claros;

- Endereço: Professor Monteiro Fonseca, nº 100, Bairro Vila Brasília, Montes Claros/MG;
- Área construída de aproximadamente: 1.131,10 m²;
- Área externa: 658,66 m²;
- Instalações hidrossanitárias;
- Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
- Sistema de ar condicionado do tipo Split;
- Instalações de controle de acesso e CFTV;
- Instalações de lógica e telefonia;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis e hidrantes;

1.12 Delegacia de Polícia Federal em Governador Valadares;

- Endereço: Av. Dr. Agílio Monteiro, nº 10, bairro Distrito Industrial, Governador Valadares/MG;



POLÍCIA FEDERAL

- **Fone:** (0xx-33) 3212-9100;
 - Área construída de aproximadamente: 1.290,00 m²;
 - Área externa: 5.108,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.13 Delegacia de Polícia Federal em Juiz de Fora (sede);
- Endereço: Avenida Brasil, nº 4150, bairro Manoel Honório, Juiz de Fora/MG;
 - **Fone:** (0xx-32) 3228-9000;
 - Área construída de aproximadamente: 1.100,00 m²;
 - Área externa: 3.700,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.14 Unidade Técnico Científica em Juiz de Fora (UTEC/DPF/JFA/MG);
- Endereço: Rua Benjamim Guimarães, nº 45, bairro Mariano Procópio, Juiz de Fora/MG;
 - **Fone:** (0xx-32) 3211-4670;
 - Área construída de aproximadamente: 418,00 m²;
 - Área externa: 25.600,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.15 Posto UAI (DELEMIG-DELESP/DPF/JFA/MG);
- Endereço: Av. Independência, nº 3600, bairro Cascatinha, Juiz de Fora/MG;
 - **Fone:** (0xx-32) 3250-1034;
 - Área construída de aproximadamente: 250,00 m²;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia.
- 1.16 Delegacia de Polícia Federal em Uberaba:
- Endereço: Rua Delegado Agílio Monteiro, nº 10, Parque do Mirante, Uberaba/MG;
 - **Fone:** (0xx-34) 2104-5200;
 - Área construída de aproximadamente: 1.600,00 m²;
 - Área externa: 8.211,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;



POLÍCIA FEDERAL

- Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.17 Delegacia de Polícia Federal em Uberlândia (sede):
- Endereço: Av. João Naves de Ávila, nº 5.800, bairro Pampulha, Uberlândia/MG;
 - **Fone:** (0xx-34) 3230-2000;
 - Área construída de aproximadamente: 2.500,00 m²;
 - Área externa: 1.005,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.18 Delegacia de Polícia Federal em Uberlândia (base de inteligência):
- Endereço: Rua Barão de Ouro Preto, s/n, bairro Pampulha, Uberlândia/MG;
 - **Fone:** (0xx-34) 3230-2000;
 - Área construída de aproximadamente: 393,00 m²;
 - Área externa: 4.200,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.19 Delegacia de Polícia Federal em Varginha:
- Endereço: Av. Princesa do Sul, nº 1600, bairro Jardim Andere (BR491), Varginha/MG;
 - **Fone:** (0xx-35) 3221-1232;
 - Área construída de aproximadamente: 1.130,00 m²;
 - Área externa: 2.308,00 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.20 Instalações da Delegacia de Polícia Federal em Ipatinga (PF/IPN/MG):
- Endereço: Av. Kiyoshi Tsunawaki, 50, Bairro Cariru, Ipatinga/MG.
 - Área construída de aproximadamente: 245,80m²;
 - Área externa: 215,80m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split e de janela;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;



POLÍCIA FEDERAL

- Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis.
- 1.21 Delegacia de Polícia Federal em Ipatinga - Futura Sede (PF/IPN/MG)
- Endereço: Avenida Usiminas, s/n, lote 22, no Bairro Bela Vista,
 - Área construída de aproximadamente: 245,80 m²;
 - Área externa: 579,15 m²;
 - Instalações hidrossanitárias;
 - Instalações elétricas incluindo sistema de iluminação e força;
 - Sistema de ar condicionado do tipo Split;
 - Instalações de controle de acesso e CFTV;
 - Instalações de lógica e telefonia;
 - Instalações de prevenção e combate a incêndio com extintores portáteis e hidrantes;
 - Paredes em alvenaria, gesso acartonado, divisórias e containers marítimos.
- 1.22 Base GISE (PF/IPN/MG)
- Endereço: Rua Argentina, nº 195, Bairro Cariru, Ipatinga/MG.
 - Instalações a serem levantadas durante a execução contratual.
 - Serviços de manutenção a cargo da unidade de Ipatinga/MG.
- 1.23 Base BEMIG-GVS (PF/GVS/MG)
- Endereço: Rua Guatemala, nº 372B, bairro Cariru, Ipatinga/MG.
 - Serviços de manutenção a cargo da unidade de Governador Valadares/MG ou serviço eventual.
- 1.24 Instalações da Base GISE (PF/VAG/MG)
- Endereço: Rua Joazeiro, nº 299, Bairro Jardim dos Estados, Poços de Caldas/MG;
 - Instalações a serem levantadas durante a execução contratual.
- 1.25 Instalações da Base GISE (PF/JFA/MG)
- Endereço: Avenida Oito de Dezembro, nº 295, Bairro Centro, São João Del Rey/MG.
 - Instalações a serem levantadas durante a execução contratual.

2 RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

2.1 Superintendência de Polícia Federal de Belo Horizonte;

Endereço: Rua Nascimento Gurgel, nº 30 - Bairro Gutierrez - Belo Horizonte/MG CEP 30441-170

Instalações Elétricas, Hidrossanitárias, Prevenção e Combate a Incêndio, Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação, CFTV e Controle de Acesso, Sistemas de Telefonia e Rede Lógica e Elementos de Arquitetura.

2.1.1 SUBESTAÇÃO

2.1.1.1 Equipamentos de média tensão (13,8 kV):

- Barramentos de cobre rígido maciço (barra circular), isoladores convencionais, transformadores de potencial, transformadores de corrente, disjuntor à vácuo, chaves



POLÍCIA FEDERAL

seccionadoras à seção e 2 transformadores à seco de 300 kVA – 13.800-7.967/220-127 V cada. Existe a possibilidade de ampliação com um terceiro transformador de mesmas características.

- Além destes equipamentos, encontra-se instalado na área de 13,8 kV da SE o relé de proteção tipo microprocessado com funções 50/51 de fabricação PEXTRON, modelo URPE 7104.

2.1.1.2 Equipamentos de baixa tensão (220-127 V):

- Três painéis autoportantes contínuos, onde estão montados os barramentos de cobre rígido maciço (barra chata), os disjuntores dos secundários dos transformadores, os disjuntores de alimentação das diversas cargas do prédio, incluindo o estabilizador e ainda o disjuntor que alimenta o quadro de transferência automática de cargas para o gerador. Ao todo são 49 disjuntores tripolares e 5 monopolares com capacidades que vão de 10 a 1.000 A. Nestes painéis estão instalados também 1 multimedidor e equipamentos de alarme e desligamento da proteção térmica dos transformadores.
- Um banco de capacitores modular de 125 kVAr, montado em painel único;
- Um estabilizador trifásico CP Eletrônica – Stepless de 65 kVA montado em gabinete próprio e respectivos transformador e painel de energia estabilizada, de onde partem 5 circuitos.

2.1.2 Sistema de Energia Elétrica Emergencial/Essencial

- Composto por um grupo motor gerador diesel de 180 kVA (MWM-HEIMER) e respectivo quadro de comando e transferência automática com controlador RGK 60 da LOVACO. Este sistema entra em operação automaticamente em caso de perda de alimentação da rede comercial.

2.1.3 Demais Instalações Elétricas

- Compostas por sistemas distintos de rede convencional, atendendo à grande maioria das cargas; sistema de energia estabilizada que atende a computadores e ativos de rede e sistemas segregados de rede ininterrupta (no-breaks) que atende aos servidores de rede.
- As cargas são atendidas a partir dos diversos circuitos que saem da subestação e alimentam os quadros de distribuição, tanto dos 4 pavimentos do prédio sede, quanto dos anexos (recepção, ANSEF, oficina de manutenção de veículos, oficina de manutenção predial e estande de tiro). Ao todo são 48 quadros de distribuição (QDs), desde monofásicos com 4 posições até trifásicos com até 64 posições. Predominam QDs médios com barramentos de 100 A. Alguns QDs são sobrepostos, porém a maioria dos QDs é embutida. As cargas atendidas são as mais diversas, tais como: tomadas de uso geral, iluminação predial e de pátio, aquecedores, compressores de ar (3), aparelhos de ar condicionado (split e janela), motobombas (3), elevadores (2) e equipamentos de informática. Não existem cargas concentradas, tais como: grandes fornos, central de ar condicionado ou motores de grande porte.
- 03 (três) compressores acompanhados de motor elétrico;
- 950 Luminárias com lâmpadas fluorescentes (2x16w, 2x20w, 2x32w e 2x40w), de sobrepor e de embutir, com reatores;
- 35 luminárias com lâmpadas fluorescentes compactas (16w, 30w, 100w);
- 25 holofotes com lâmpada mista (85w - vapor de sódio ou de mercúrio);
- 30 holofotes com lâmpada mista (400w - vapor de sódio ou de mercúrio);
- Sensores de presença;
- 03 (três) eletrobombas para recalque de água fria;
- Sistema de proteção contra descargas elétricas (SPDA).



POLÍCIA FEDERAL

2.1.4 Instalações Hidráulicas

- 01 (uma) caixa d'água subterrânea de concreto, com capacidade total de aproximadamente 200.000 litros;
- 02 (duas) caixas d'água superiores com reserva de incêndio de concreto com capacidade de 20.000 litros cada;
- 03 (três) caixas d'águas de polietileno de 1.500 litros cada;
- 02 (duas) caixas d'águas de polietileno de 1.000 litros;
- 49 vasos sanitários com caixa acoplada;
- 53 duchas higiênicas;
- 4 vasos sanitários com descarga em válvula;
- 44 pias de louça em bancada com torneiras;
- 10 chuveiros;
- 11 mictórios;
- 5 tanques de louça, 01 tanque de alvenaria, 01 tanque de concreto e 09 pias de aço inox;
- 53 Dispenser de papel higiênico;
- 45 Torneiras para limpeza geral;
- 12 Torneiras para lavatório tipo presmatic (fechamento automático), 08 torneiras de meia volta, 24 torneiras com registro de pressão tipo DECA e 09 torneiras para pia de cozinha (bancada e parede);
- Dois algibres e uma casa de máquina com diversos registros de gaveta de 1/2", 1", 2", 4" e 6", com prumadas em tubos de PVC e ferro galvanizado, além de bombas submersas;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, barra de deficientes, etc.

2.1.5 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor PQS abc 6kg – 5 unidades;
- Extintor de CO2 6kg – 10 unidades;
- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 10 unidades;
- Caixas de hidrantes – 8 unidades;
- Hidrantes de Recalque - 1 unidade;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência, fita antiderrapante para escadas.

2.1.6 Sistemas de Ar Condicionado e ventilação

- 34 Aparelhos de Ar Condicionado do tipo Split Condensador remoto (9000 a 18000 btus);
- 114 Aparelhos de Ar Condicionado do tipo portátil. (7500 a 18000 btus);
- 26 exaustores.

2.1.7 CFTV e Controle de Acesso

- 02 Catracas bi-direcionais com urna coletora;
- Portão em aço inox para acesso de portadores de necessidades especiais;
- 02 Cancelas automáticas com braço mecânico;
- 02 portas automáticas de correr com sensor de presença;
- 02 portões eletrônicos com motor de base;
- 15 fechaduras biométricas modelo HDL-1000;
- 10 fechaduras biométricas, modelos diversos;
- 05 fechaduras com teclado digital e fechaduras eletrônicas;
- 02 porteiros eletrônicos;
- 08 centrais de alarme setorizados com controle remoto e sirene;



- 10 Câmeras CCD 1/3 480 linhas;
- 04 DVR's e monitores de 17".

2.1.8 Sistemas de Telefonia e Rede Lógica

- 35 switches gerenciáveis e não gerenciáveis, de 48 e 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- 02 datacenters em pontos localizados no prédio;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;
- Central telefônica HIPATH 3800 para ramais analógicos e digitais;
- 15 quadros de telefonia com distribuição de pontos por blocos BL-I;
- Interligação de pontos de telefonia com cabo FI-2 pares e cabo lógico CAT-5E.

2.1.9 Instalações Prediais

- 4.245 m2 de piso vinílico 30x30, cor SIMUN 631;
- 55 m2 de piso vinílico 30x30, cor preta;
- 305 m2 de piso em granito branco Dallas e cinza andorinha, esp 3cm, 30x30 e 50x50cm;
- 65 m2 de piso em granito branco Dallas, esp 3cm, 30x30cm em prédios anexos;
- 555 m2 de piso cerâmico antiderrapante e tipo porcelanato;
- 215 m2 de piso intertravado de concreto pré-moldado sob colchão de areia;
- 190 m2 de piso cimentado natado, desempenado e em concreto armado;
- 330 m2 de piso cimentado para prédios anexos;
- Pisos externos em cimentado desempenado, asfáltico, concreto pré-moldado e pedra pome, com caixas de passagem em tampas de concreto e/ou chapa de aço, bate rodas em meio fio ou tubo de aço galvanizado;
- 4.100 m2 de forro removível em gesso acartonado com película de PVC tipo Gypsun;
- 85 m2 de forro de gesso liso, com pintura PVA látex branco neve;
- 80 m2 de forro de PVC suspenso;
- 1.350 m2 de divisórias removíveis em MDF, com pano azul, com vidros duplos, micropersianas, portas em MDF 82x210 e 92x210cm, com fechaduras tipo bola na cor preta ou alavanca cromadas, inclusive dobradiças e acessórios;
- 115 portas de madeira tipo prancheta, com fechaduras tipo bola, alavanca e tetra-chaves, dobradiças e acessórios, com pintura acrílica na cor branco gelo;
- 40 portas de alumínio tipo veneziana, inclusive para fechamento de box de sanitários;
- 12 portas de MDF para fechamentos de box e guichês;
- 22 portas de vidro temperado, com brasão e faixa de identificação adesivados, de abrir ou de correr, com fechaduras e maçanetas, inclusive porta de entrada;
- Guichês e fechamentos em vidro temperado, com furos para passagem de documentos e comunicação com atendente;
- 12 portões de aço, com cremalheiras, de correr, com ou sem motor, pintados com tinta esmalte sintético fosco na cor grafite;
- 55 portas em aço e/ou grades, com fechaduras e porta cadeados, pintados com tinta esmalte sintético fosco na cor grafite;
- 265 m2 de alambrado com estrutura tubular, inclusive portas de acesso;
- 65 armários sob medida sob bancada ou suspensos, prateleiras e escaninhos, em MDF, vidro, madeira e alumínio;
- 950 m2 Janelas em alumínio tipo basculante, de correr, maximoar;
- 170 m2 de cobertura em telha metálica tipo sanduíche, inclusive estrutura metálica;
- 830 m2 de cobertura em telha fibrocimento ondulada, inclusive estrutura de madeira;
- 500 m2 de cobertura em telha fibrocimento ondulada para vagas de garagem;
- 510 m2 de cobertura tipo kanaletão em fibrocimento para prédios anexos;
- 630 m2 de manta asfáltica com contrapiso em concreto para cobertura;



POLÍCIA FEDERAL

- 125 m de rufos em chapa de aço galvanizado;
- Paredes internas azulejadas e/ou pintadas com tinta acrílica na cor pérola, ref. Kentone, branco gelo e texturas tipo graffiato;
- Rodapés em madeira altura de 7cm com pintura acrílica fosca na cor preta;
- Paredes externas com pintura acrílica fosca e textura tipo graffiato;
- Guarda-corpos em alumínio/madeira, aço galvanizado e aço inoxidável;
- Persianas de alumínio e de poliéster, verticais e horizontais;
- Película de controle solar e tipo black-out;
- Isolamento acústico de divisórias em fibra de vidro e de ambientes em placas tipo Sonex, na cor cinza;
- Capelas de exaustão de gases com motores integrados e sistema de exaustão de gases em tubos de PVC, com chaminés.

2.2 Base GISE/FICO Pampulha

Endereço: Alameda Ipê amarelo, nº 895 Bairro São Luiz – Belo Horizonte/MG CEP 31275-090

2.2.1 Instalações Hidrosanitárias

- 01 (uma) caixa d'água de polietileno de 2.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 01 banheira em louça;
- 06 vasos sanitários com descarga em válvula;
- 06 bidês em louça sanitária;
- 06 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 02 Bancadas de granito com cuba inox;
- 01 Bancada de granito de apoio;
- 06 torneiras para lavatório;
- 05 torneiras comuns de parede;
- 06 duchas higiênicas;
- 02 torneiras tipo bica
- 06 cubas de louça para bancada de granito;
- 01 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.2.2 Instalações de Ar Condicionado

- Split 12000 btu's – 10 unidades;
- Split 18000btu's – 2 unidades.

2.2.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor PQS abc 6kg – 4 unidades.
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.2.4 Instalações Elétricas

- Luminária de sobrepor 2 x 32 w – 61 unidades;
- Luminária de sobrepor 2 x 16 w – 07 unidades
- Luminária de sobrepor 1 x 16 w – 24 unidades
- Luminária de sobrepor 1 x 85 w – 17 unidades
- Chuveiro elétrico – 6 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir;



POLÍCIA FEDERAL

- Quadros elétricos de alimentação (todos os disjuntores instalados nos quadros novos são da marca Merlin Gerin).

2.1.5 CFTV e Controle de Acesso

- 12 Câmeras CCD 1/3 480 linhas;
- DVR's e monitores de 17";
- 01 porteiro eletrônico com fechadura eletrônica;
- 01 portão eletrônico com portas de abrir;
- 03 fechaduras biométricas;
- Cerca elétrica perimetral.

2.1.6 Sistemas de Telefonia e Rede Lógica

- 02 switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;

2.1.7 Instalações Prediais e Equipamentos Diversos

- 205,15 m2 de piso em madeira (tábua corrida e em taco);
- 102,95 m2 de piso em mármore branco;
- 33,60 m2 de piso cerâmico;
- 17,58 m2 de piso em pedra (ardósia);
- 477,00 m2 de piso externo em pedra (ardósia, arenito);
- 35,56 m2 de piscina azulejada, com profundidade variável;
- 650,60 m2 de cobertura em telha cerâmica, com furos, calhas internas/externas em chapa de aço galvanizado e condutores verticais de água pluvial (tubo PVC);
- Paredes internas azulejadas e/ou pintadas com tinta acrílica na cor branco gelo, tetos em tinta acrílica na cor branco neve;
- Rodapés em madeira altura de 7cm envernizados e/ou rodapés de mármore branco encerados;
- Paredes externas com pintura acrílica fosca;
- Guarda-corpos em ferro/madeira, janelas e portas de madeira, pintadas com tinta esmalte sintético branco gelo e/ou envernizadas;
- Grades externas e portões de abrir (pedestres e veículos) em barras de ferro, pintadas com tinta esmalte sintético grafite fosco;
- 45 bebedouros de água tipo galão, 5 nobreaks, 2 encadernadoras de processos, 1 estufa para aquecimento de refeições, 1 cafeteira elétrica industrial, 3 compressores de ar, 3 furadeiras, 3 martelos, equipamentos de bancada industrial.

2.3 Unidade DRCOR

Endereço: Av. Prudente de Moraes, nº 593, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.350-143

2.3.1 – Instalações Elétricas

2.3.1.1 – Entrada de Energia

- O suprimento de energia é feito por um padrão trifásico que alimenta um QDG. Este QDG possui um disjuntor geral de 700 A (42KA) e 3 disjuntores de saída (01 de 300A



POLÍCIA FEDERAL

para quadro de energia comum, 01 de 200A para energia estabilizada e 01 de 300A para quadro de ar condicionado).

2.3.1.2 – Demais Instalações Elétricas

- Compostas por sistemas distintos de rede convencional atendendo à grande maioria das cargas e sistema de energia estabilizada por nobreaks e estabilizador de energia, que atendem aos servidores de rede e equipamentos sensíveis. As cargas são atendidas a partir dos diversos circuitos que partem dos quadros de distribuição.
- Os quadros de distribuição são alimentados por quadros gerais de carga, derivados do QGBT, contendo 6 disjuntores + geral (energia comum) e 4 disjuntores + geral (energia de qualidade).
- Os quadros de distribuição, exceto os QDGs, são predominantemente médios com capacidade por volta de 20 circuitos. Alguns QDs são sobrepostos, porém a maioria dos QDs é embutida. As cargas atendidas são as mais diversas, tais como: tomadas de uso geral, iluminação, aquecedores, motores de pequeno porte, aparelhos de ar condicionado (split e janela), e equipamentos de informática, além de um sistema de ar condicionado central, composto por 2 máquinas: uma para cada um dos andares em uso, sendo esta a única carga concentrada. A central de ar condicionado é da SPRINGER-CARRIER, condensadores modelo 93XD16236 e evaporadores 40BVA12236VS.

2.3.2 Instalações Hidrossanitárias

- 01 reservatório superior de 37.000 litros (usado apenas para alimentação dos hidrantes - reserva de incêndio de 27.000 litros);
- 02 (duas) caixas d'água de polietileno de 4.000 litros cada, para consumo;
- 21 vasos sanitários com descarga em válvula;
- 04 mictórios;
- 21 duchas higiênicas;
- 18 cubas de louça em bancada com torneiras e 03 pias de coluna;
- 4 chuveiros;
- 3 tanques de louça e 03 pias de aço;
- 21 Dispenser de papel higiênico;
- 10 Torneiras para limpeza geral;
- 30,77 m2 de bancadas de granito;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, barra de deficientes, etc.

2.3.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor PQS abc 4kg – 13 unidades;
- Caixas de hidrantes – 6 unidades;
- Luminárias de emergência – 45 unidades;
- Central de Detecção de Incêndio 8 laços ENGESUL – 1 unidade;
- Detector de incêndio de fumaça – 190 unidades;
- Detector de incêndio de temperatura – 29 unidades;
- Acionador manual – 16 unidades;
- Sirene convencional – 16 unidades;
- Placas de sinalização, fita antiderrapante para escadas.

2.3.4 Sistemas de Ar Condicionado e ventilação

- Sistema de ar condicionado central, composto por 2 máquinas: VRF TRANE 25.6 TR;
- Unidades tipo Split de ambiente cassete 0.82 TR – 25 unidades;



POLÍCIA FEDERAL

- Unidades tipo Split de ambiente cassete 1.26 TR – 20 unidades;
- Unidades tipo Split de ambiente cassete 1.65 TR – 9 unidades;
- Unidades tipo Split de ambiente cassete 2.00 TR – 1 unidade;
- Conjunto de micro ventilador tipo Ventokit – 6 unidades;
- Equipamentos tipo Split a frio de parede (backup de segurança) de 12.000 btu's – 2 unidades;
- Equipamentos tipo Split a frio de parede (backup de segurança) de 24.000 btu's – 2 unidades.

2.3.5 CFTV e Controle de Acesso

- 01 Portal detector de metais 4 zonas, modelo portal;
- Portão em aço inox para acesso de portadores de necessidades especiais;
- 01 portão eletrônico com motor de base;
- 46 fechaduras biométricas com leitor FMD-10, fechadura de fecho eletromagnético e fonte de alimentação;
- 05 sistemas de alarme com teclado digital, sensores de movimento e sirene;
- 02 vídeo-porteiros coloridos;
- 02 mini-totem com vídeo-porteiros coloridos;
- 41 Câmeras IP 3,0 Megapixels, D WDR ICR, lente de 2,8mm;
- 23 Câmeras IP externas 3,0 Megapixels, D WDR ICR, lente de 2,8mm;
- 02 Servidores NVR com 16TB de HD, inclusive software de monitoramento NVR SATA3, rack e 3 switches de 24 portas gerenciável;
- 02 Estações de monitoramento 8GB.

2.3.6 Sistemas de Telefonia e Rede Lógica

- 7 switches gerenciáveis, de 48 e 24 portas;
- Hack fechado estacionário 44U;
- 01 servidor de rede modelo POWEREDGE R720;
- 01 Central Telefônica modelo HIPATH 3800;
- DWMM6 NO-BREAK ENGETRON 6kva + banco de baterias GEX DW40S

2.3.7 Instalações Prediais e Equipamentos Diversos

- 30 m2 de piso de borracha pastilhada;
- 520 m2 de piso em concreto (placas, cimentado natado e desempenado);
- 160 m2 de piso em granito branco dallas esp 2cm, 60x60;
- 130 m2 de piso cerâmico 40x40cm;
- 1.380 m2 de piso vinílico 30x30, esp 2mm;
- 65 m2 de piso em concreto pré-moldado;
- 47 m2 de piso elevado em placa metálica 620x620x30mm;
- 230 m2 de piso em ladrilho hidráulico para calçadas externas;
- 260 m2 de forro em gesso acartonado monolítico com pintura acrílica na cor branco neve;
- 1.460 m2 de forro de gesso acartonado removível, com película de gypsum, 625x625mm;
- Paredes internas azulejadas, pintadas com tinta acrílica na cor pérola fosca;
- 646 m2 de divisórias em MDF removíveis, modulares de 1215x2100mm, revestidos em laminado melanímico, preenchidas com lã de rocha;
- 40 portas de MDF e painel superior, com fechaduras;
- Cortina em vinil com tela superior e persianas verticais em tecido tipo black-out;
- Escadas metálicas e guarda corpo tubular;
- Grades e telas de fechamento de segurança;



POLÍCIA FEDERAL

- Escada de marinheiro com guarda corpo tubular de segurança;
- 33 portas de madeira tipo compensado naval, com batentes, alizares e fechaduras;
- 103 m2 de pele de vidro laminado perfil alcoa linha citta;
- 19 portas em veneziana de alumínio 60x165cm;
- 01 porta em alumínio 120x210cm;
- 28 janelas de alumínio anodizado de correr e máximo ar;
- Armários sob medida sob bancada ou suspensos, prateleiras e escaninhos, em MDF, vidro, madeira e alumínio;
- Paredes externas com pintura acrílica fosca e chapiscadas;
- Guarda-corpos em aço tubular e ferro chato;
- Película de controle solar e tipo black-out;
- 10 bebedouros de galão, 2 bebedouros elétricos.

2.4 Arquivo Morto da SRMG e Unidade Operacional

- Endereço: Rua Conde de Linhares, nº 141, bairro Cidade Jardim, Belo Horizonte/MG e Rua Josafá Belo, nº 265, bairro Cidade Jardim, Belo Horizonte/MG.
- Detalhamento a ser realizado durante o Contrato de Manutenção Predial.

2.5 Delegacia de Polícia Federal em Divinópolis

- Endereço: Rua Guaraci Carlos de Freitas, nº 710, bairro Santa Clara, Divinópolis/MG;

2.9.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água de concreto de 12.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 14 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa acoplada;
- 06 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 04 Bancadas de granito com cuba inox;
- 12 torneiras para lavatório;
- 11 torneiras comuns de parede;
- 14 duchas higiênicas;
- 06 torneiras tipo bica
- 12 cubas de louça para bancada de granito;
- 02 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.9.2 Instalações de Ar Condicionado

- Split 24000 btu's – 10 unidades;
- Split 36.000 btu's – 2 unidades;
- Janela 7.500 btu's – 16 unidades;
- Janela 12.000 btu's – 2 unidades;
- Janela 18.000 btu's – 6 unidades;
- Exaustores – 3 unidades.

2.9.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor PQS abc 6kg – 10 unidades.



POLÍCIA FEDERAL

- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 9 unidades;
- Extintor CO2 6kg – 9 unidades;
- Hidrantes – 2 unidades;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.9.4 Instalações Elétricas

- Transformador Trifásico sobre poste, tensão de 13,8 kV, disjuntor de 400A e 600A;
- Rede aterrada com para-raios de 15 kV;
- Rede estabilizada com estabilizador trifásico de 100A, 36,75 kVA;
- No-breaks de 03 kVA, double way, trifásico/220V, com Sistema de chave de transferência e quadro elétrico;
- Quadros Elétricos de embutir e de sobrepor: 13 unidades;
- Luminária de emergência 8 wats – 26 unidades;
- Projetor retangular para lâmpada mista 250/400w – 12 unidades;
- Projetor retangular para lâmpada fluorescente 250w – 5 unidades;
- Refletor industrial pendente para 1 lâmpada mista 250/400w – 17 unidades;
- Luminária quadrada de embutir 4x16w – 58 unidades;
- Luminária quadrada de sobrepor 4x16w – 70 unidades;
- Luminária quadrada de embutir para 2 lâmpadas compactas de até 16w – 26 unidades;
- Luminária quadrada de sobrepor para 2 lâmpadas compactas de até 26w – 40 unidades;
- Arandela com braço tubular para lâmpada fluorescente compacta de 26w – 21 unidades;
- Luminária tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta – 6 unidades;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500wats – 3 unidades;
- Estabilizador de Tensão trifásico 40 kva, 220v – 1 unidade;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir;
- Quadros elétricos de alimentação (todos os disjuntores instalados nos quadros novos são da marca merlin gerin).

2.9.5 CFTV e Controle de Acesso

- 2 equipamentos stand alone;
- 16 câmeras com infravermelho, IR 30m, lentes 3,6 6,0 mm;
- Fontes de 12v;
- Caixas de proteção para Câmeras;
- 2 TV LCD com suporte de parede;
- Quadro elétrico do circuito de CFTV;
- 2 Centrais de alarme com receptor 433 Mhz, inclusive baterias, sirene 120db, telhado, sensores de abertura de porta e discadoras;
- 3 Kit's de portão eletrônico e 50 unidades de controle remoto;
- 02 interfones com monofone;
- 05 fechaduras biométricas;
- Projetor e tela elétrica para auditório.

2.9.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- 02 switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;
- Central Telefônica SIEMENS HIPATH 3350



POLÍCIA FEDERAL

2.9.7 Instalações Prediais

- Pisos de alta resistência tipo marmorite, cerâmico e reforçado com malha de aço;
- Paredes em vedação pintados com tinta acrílica na cor branco gelo e teto em branco neve.
- Paredes externas com pintura acrílica fosca;
- Guarda-corpos em ferro/madeira, janelas e portas de madeira, pintadas com tinta esmalte sintético branco gelo e/ou envernizadas;
- Grades externas e portões de abrir (pedestres e veículos) em barras de ferro, pintadas com tinta esmalte sintético grafite fosco.

2.6 Delegacia de Polícia Federal em Montes Claros;

- Endereço: Professor Monteiro Fonseca, nº 100, Bairro Vila Brasília, Montes Claros/MG.
- Detalhamento a ser realizado durante o Contrato de Manutenção Predial.

2.7 Delegacia de Polícia Federal em Governador Valadares;

- Endereço: Av. Dr. Agílio Monteiro, nº 10, bairro Distrito Industrial, Governador Valadares/MG.

2.11.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água de concreto de 15.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 14 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa acoplada (inclusive bacia turca);
- 06 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 01 Bancada de granito com cuba inox;
- 13 torneiras para lavatório;
- 05 torneiras comuns de parede;
- 11 duchas higiênicas;
- 02 torneiras tipo bica;
- 02 mictórios de louça
- 11 cubas de louça para bancada de granito;
- 02 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.11.2 Instalações de Ar Condicionado

- Split 24000 btu's – 2 unidades;
- Janela 7.500 btu's – 15 unidades;
- Janela 10.000 btus's – 2 unidades;
- Janela 12.000 btu's – 2 unidades;
- Janela 15.000 btu's – 2 unidades;
- Janela 18.000 btus's – 13 unidades;
- Janela 21.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 30.000 btu's – 7 unidades;

2.11.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor PQS abc 6kg;



POLÍCIA FEDERAL

- Extintor de água pressurizada AP 10 L;
- Extintor CO2 6kg;
- Hidrantes;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.11.4 Instalações Elétricas

- Quadros Elétricos de embutir e de sobrepor: 9 unidades;
- Luminária de emergência 8 wats – 10 unidades;
- Luminárias de embutir para 2x32w;
- Luminárias de embutir para 1x18w;
- Luminárias de embutir tipo spot para 1 lâmpada PAR-20;
- Luminária tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta;
- Projetores de sobrepor para lâmpdas vapor metálico de 70w, 250w e 400w;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500wats – 3 unidades;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir;

2.11.5 CFTV e Controle de Acesso

- 2 stand alone;
- 16 câmeras com infravermelho;
- Fontes de 12v;
- Caixas de proteção para Câmeras;
- 2 TV LCD com suporte de parede;
- Quadro elétrico do circuito de CFTV;
- 3 Kit's de portão eletrônico e 30 unidades de controle remoto;
- 02 interfones com monofone;
- 05 fechaduras biométricas.

2.11.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- 03 switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;
- Central Telefônica SIEMENS HIPATH 3350

2.11.7 Instalações Prediais

- Piso cerâmico 45x45 fosco, piso em carpete, marmorite, cimentado natado liso, piso elevado com paviflex, piso em concreto sextavado, piso cimentado desempenado;
- Pares de PVA, azulejo branco, divisórias removíveis em pano/espuma e vidro duplo com micropersianas embutidas, paredes em concreto e fachada revestida em graffiato;
- Tetos em laje, forro removível em fibra de vidro, gesso comum;
- Esquadrias metálicas em alumínio anodizado na cor preta, esquadrias em aço/ferro (portas, grades, acessos especiais, escada de marinho, brises, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça e em MDF);
- Telhado embutido com telhas metálicas, calhas metálicas e condutores em PVC.

2.8 Delegacia de Polícia Federal em Juiz de Fora (sede);

- Endereço: Avenida Brasil, nº 4150, bairro Manoel Honório, Juiz de Fora/MG;



POLÍCIA FEDERAL

2.12.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água de concreto de 15.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 13 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa;
- 03 bidês em louça sanitária;
- 03 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 02 Bancadas de granito com cuba inox;
- 11 torneiras para lavatório;
- 07 torneiras comuns de parede;
- 09 duchas higiênicas;
- 02 torneiras tipo bica;
- 01 mictório de aço inox tipo calha;
- 03 cubas de louça para bancada de granito;
- 08 cubas de louça de sobrepor;
- 02 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.12.2 Instalações de Ar Condicionado

- Janela 6.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 7.500 btu's – 23 unidades;
- Janela 10.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 12.000 btu's – 2 unidades;
- Janela 18.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 30.000 btu's – 2 unidades;
- Janela 48.000 btu's – 3 unidades;
- Split 7.500 btu's – 2 unidades;
- Split Hi-Wall 9.000 btu's – 1 unidade.

2.12.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor PQS abc 8kg – 4 unidades;
- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 4 unidades;
- Extintor CO2 6kg – 6 unidades;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.12.4 Instalações Elétricas

- Quadros Elétricos de embutir e de sobrepor;
- Luminária de emergência 8 wats;
- Luminárias de embutir para 2x32w;
- Luminárias de embutir para 1x18w;
- Luminárias de embutir tipo spot para 1 lâmpada PAR-20;
- Luminária tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta;
- Projetores de sobrepor para lâmpadas vapor metálico de 70w, 250w e 400w;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500wats – 4 unidades;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir;

2.12.5 CFTV e Controle de Acesso

- 2 stand alone;
- câmeras com infravermelho;



POLÍCIA FEDERAL

- Fontes de 12v;
- Caixas de proteção para Câmeras;
- TV LCD com suporte de parede;
- Quadro elétrico do circuito de CFTV;
- 1 Kit's de portão eletrônico e 30 unidades de controle remoto;
- 02 fechaduras biométricas.

2.12.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;

2.12.7 Instalações Prediais

- Piso cerâmico fosco, cimentado natado liso, piso paviflex, piso em concreto sextavado, piso cimentado desempenado, piso asfáltico;
- Pares de PVA, azulejo branco, paredes em concreto e fachada revestida em grafiato/pastilha/pintura;
- Tetos em laje, forro em gesso comum;
- Esquadrias metálicas em alumínio, esquadrias em aço/ferro (janelas, portas, grades, acessos especiais, escada de marinho, brises, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça e em MDF);
- Telhado embutido com telhas cerâmicas, metálicas, calhas metálicas e condutores em PVC. Telhado de sobrepor tipo kanaletão em fibrocimento.

2.9 Unidade Técnico Científica em Juiz de Fora (UTEC/DPF/JFA/MG);

- Endereço: Rua Benjamim Guimarães, nº 45, bairro Mariano Procópio, Juiz de Fora/MG;

2.13.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água em polietileno de 2.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 09 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa;
- 03 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 05 Bancadas de granito com cuba inox;
- 09 torneiras para lavatório;
- 04 torneiras comuns de parede;
- 09 duchas higiênicas;
- 05 torneiras tipo bica;
- 02 mictório de louça branca com válvula automática;
- 09 cubas de louça para bancada de granito;
- 08 cubas de louça de sobrepor;
- 01 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.13.2 Instalações de Ar Condicionado

- Janela 800 VA – 2 unidades;
- Janela 1.000 VA – 4 unidades;
- Janela 1.750 VA – 3 unidades;



POLÍCIA FEDERAL

- Janela 2.200 VA – 3 unidades;
- Janela 2.800 VA – 2 unidades;
- Compressor 1.000 VA – 2 unidades;
- Compressor 1.500 VA – 1 unidade;
- Compressor 2.000 VA – 7 unidades;
- Compressor 3.000 VA – 1 unidade.

2.13.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 4 unidades;
- Extintor CO2 6kg – 2 unidades;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.13.4 Instalações Elétricas

- Quadros Elétricos de embutir e de sobrepor: 5 unidades;
- Luminária de sobrepor para 1 lâmpada T8 32w – 2 unidades;
- Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas T8 32w – 47 unidades;
- Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas T8 32w – 15 unidades;
- Luminária de emergência 8 wats;
- Luminária tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta;
- Projetores de sobrepor para lâmpadas vapor metálico de 70w, 250w e 400w;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500wats – 4 unidades;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir;

2.13.5 CFTV e Controle de Acesso

- 2 stand alone;
- câmeras com infravermelho;
- Fontes de 12v;
- Caixas de proteção para Câmeras;
- TV LCD com suporte de parede;
- Quadro elétrico do circuito de CFTV;
- 1 Kit's de portão eletrônico e 30 unidades de controle remoto;
- 02 fechaduras biométricas.

2.13.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- 3 switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- 2 Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;

2.13.7 Instalações Prediais

- Piso cerâmico fosco, cimentado natado liso, piso paviflex, piso em concreto sextavado, piso cimentado desempenado, piso asfáltico;
- Pares de PVA, azulejo branco, divisórias removíveis em MDF e vidro duplo com micropersianas embutidas, paredes em concreto e fachada revestida em pintura;
- Tetos em laje, forro em gesso comum;
- Esquadrias metálicas em alumínio, esquadrias em aço/ferro (janelas, portas, grades, acessos especiais, escada de marinho, brises, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça e em MDF);



POLÍCIA FEDERAL

- Telhado embutido com telhas cerâmicas, metálicas, calhas metálicas e condutores em PVC.

2.10 Posto UAI (DELEMIG-DELESP/DPF/JFA/MG);

- Endereço: Av. Independência, nº 3600, bairro Cascatinha, Juiz de Fora/MG;

2.14.1 Instalações de Ar Condicionado

- Equipamentos de ar condicionado Split.

2.14.2 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor de água pressurizada AP 10 L;
- Extintor CO2 6kg;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.14.3 Instalações Elétricas

- Quadros Elétricos de embutir e de sobrepor;
- Luminária de sobrepor e de embutir para lâmpadas fluorescentes tubulares;
- Luminária tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir.

2.14.4 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;

2.14.5 Instalações Prediais

- Piso cerâmico fosco, piso paviflex;
- Pares de PVA, divisórias em miolo tipo colmeia naval;
- Tetos em laje, forro em gesso comum;
- Esquadrias metálicas em alumínio, esquadrias em aço/ferro (janelas, portas, grades, acessos especiais, escada de marinho, brises, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça e em MDF);

2.11 Delegacia de Polícia Federal em Uberaba:

- Endereço: Rua Delegado Agílio Monteiro, nº 10, Parque do Mirante, Uberaba/MG;

2.15.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água em concreto de 15.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 16 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa (inclusive bacia turca);
- 06 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 02 Bancadas de granito com cuba inox;
- 17 torneiras para lavatório;
- 06 torneiras comuns de parede;
- 13 duchas higiênicas;
- 03 torneiras tipo bica;



POLÍCIA FEDERAL

- 03 mictório de louça branca com válvula automática;
- 12 cubas de louça para bancada de granito;
- 05 cubas de louça de sobrepor;
- 03 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeteiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.15.2 Instalações de Ar Condicionado

- Split 12.000 btu's – 1 unidade;
- Split 24.000 btu's – 6 unidades;
- Janela 7.500 btu's – 2 unidades;
- Janela 10.500 btu's – 6 unidades;
- Janela 12.000 btu's – 8 unidade;
- Janela 12.500 btu's – 4 unidades;
- Janela 15.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 30.000 btu's – 2 unidades;

2.15.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 4 unidades;
- Extintor CO2 6kg – 2 unidades;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.15.4 Instalações Elétricas

- Quadros Elétricos de embutir e de sobrepor: 5 unidades;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas 32w;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas 16w;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compactas 18w;
- Luminárias para 1 lâmpada de vapor metálico 70w;
- Luminárias tipo spot para 1 lâmpadas PAR-20;
- Luminárias tipo tartaruga para lâmpadas fluorescentes compacta;
- Projetores de sobrepor para lâmpadas vapor metálico de 70w, 250w e 400w;
- Luminárias de emergência;
- Luminárias tipo dicroicas de embutir;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500wats – 2 unidades;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir, inclusive tomadas de piso;

2.15.5 CFTV e Controle de Acesso

- 3 stand alone;
- 39 câmeras com infravermelho;
- 5 Fontes de 12v;
- 39 Caixas de proteção para Câmeras;
- 03 hacks;
- 02 TV LCD com suporte de parede;
- 02 Kit's de portão eletrônico e 30 unidades de controle remoto;
- 01 vídeo porteiro HDL;
- 03 fechaduras biométricas.

2.15.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;



POLÍCIA FEDERAL

- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;

2.15.7 Instalações Prediais

- Piso porcelanato 30x30 fosco, porcelanato 45x45 brilhante, marmorite, piso em carpete, piso elevado com revestimento em paviflex, piso intertravado, piso cimentado natado liso, piso cimentado desempenado, calçada portuguesa;
- Pares de PVA, azulejo branco, revestidas em porcelanato 45x45 brilhante, divisórias removíveis em pano/espuma e vidro duplo com micropersianas embutidas, paredes em concreto e fachada revestida em pintura/textura, tijolo de vidro;
- Tetos em laje, forro em gesso comum/acartonado, forro em fibra removível 125x62,5cm;
- Esquadrias metálicas em alumínio anodizado na cor preta, esquadrias em aço/ferro (janelas, portas, grades, acessos especiais, escada de marinho, brises, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça e em MDF);
- Telhado embutido metálico com caimento em direção à calhas metálicas e condutores embutidos em bonecas de alvenaria de PVC, além de rufos, contra-rufos, pingadeiras e chapins metálicos e lajes impermeabilizadas.

2.12 Delegacia de Polícia Federal em Uberlândia (sede):

- Endereço: Av. João Naves de Ávila, nº 5.800, bairro Pampulha, Uberlândia/MG;

2.16.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água em concreto de 13.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 16 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa (inclusive bacia turca);
- 07 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 01 Bancada de granito com cuba inox;
- 17 torneiras para lavatório;
- 06 torneiras comuns de parede;
- 13 duchas higiênicas;
- 02 torneiras tipo bica;
- 05 mictório de louça branca com válvula automática;
- 14 cubas de louça para bancada de granito;
- 03 cubas de louça de sobrepor;
- 03 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.16.2 Instalações de Ar Condicionado

- Split 10.000 btu's – 2 unidades;
- Split 12.000 btu's – 3 unidades;
- Split 18.000 btu's – 4 unidades;
- Split 22.000 btu's – 3 unidades;
- Split 24.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 7.500 btu's – 2 unidades;
- Janela 12.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 18.000 btu's – 22 unidades.



POLÍCIA FEDERAL

2.15.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 2 unidades;
- Extintor CO2 6kg – 3 unidades;
- Extintor PQS 6kg – 15 unidades;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.

2.16.4 Instalações Elétricas

- Instalações elétricas prediais completas, incluindo sistema de iluminação e força. Dotado de rede elétrica convencional (comum) e nobreaks.
- O atendimento a Delegacia da Polícia Federal em Uberlândia é feito na tensão de 13,8 kV, com um transformador de 225 kVA, instalado em poste, suprindo, em condições normais, toda a demanda de energia dos 2 prédios.
- Subestação:
 - ✓ A subestação da DPF Uberlândia é uma instalação singela. Um transformador único de 225 kVA – 13.800-7.967/220-127 V, instalado em poste é alimentado por rede de distribuição aérea e, abaixo do trafo, em mureta, estão instalados o disjuntor geral de baixa tensão e os equipamentos de medição. Desta mureta saem pelo subterrâneo os cabos que alimentam o QDG do prédio sede.
- Instalações Elétricas:
 - ✓ Compostas por sistemas distintos de rede convencional, atendendo à grande maioria das cargas; sistema de energia estabilizada por nobreaks que atendem aos servidores de rede no prédio sede, já no anexo os nobreaks atendem a todas as cargas de informática.
 - ✓ As cargas são atendidas a partir dos diversos circuitos que partem dos quadros de distribuição, tanto do prédio sede, quanto do anexo.
 - ✓ Os quadros de distribuição, exceto os QDGs, são predominantemente médios com capacidade por volta de 20 circuitos. Alguns QDs são sobrepostos, porém a maioria dos QDs é embutida. As cargas atendidas são as mais diversas, tais como: tomadas de uso geral, iluminação predial e de pátio, aquecedores, motores de pequeno porte, aparelhos de ar condicionado (split e janela), e equipamentos de informática. Não existem cargas concentradas, tais como: grandes fornos, central de ar condicionado ou motores de grande porte.
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas 32w;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas 16w;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compactas 18w;
- Luminárias para 1 lâmpada de vapor metálico 70w;
- Luminárias tipo spot para 1 lâmpadas PAR-20;
- Luminárias tipo tartaruga para lâmpadas fluorescentes compacta;
- Projetores de sobrepor para lâmpadas vapor metálico de 70w, 250w e 400w;
- Luminárias de emergência;
- Luminárias tipo dicroicas de embutir;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500wats – 3 unidades;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir, inclusive tomadas de piso;

2.16.5 CFTV e Controle de Acesso

- Fechaduras biométricas e com senha: 04 unidades;
- Sensores de alarme JFL modelo 315 digital: 32 unidades;
- Câmeras de monitoramento CLEAR modelo DK 27, DITITAL, 700tv, 48 led: 26 unidades;
- Interfone vídeo porteiro INTELBRAS 500 MA: 1 unidade;
- Portão automático PECCININ, modelo PPM7005, 220V: 4 unidades;



POLÍCIA FEDERAL

- Portão automático ALLTECH EBR60SH, 220V: 1 unidade;
- stand alone;
- Fontes de 12v;
- Caixas de proteção para Câmeras;
- hacks;
- TV LCD com suporte de parede;

2.16.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias:
 - Marca APC, 700 VA: 1 unidade;
 - Marca SMS, 1400 VA: 1 unidade;
 - Marca RAGTEC, 1200 VA: 5 unidades;
 - Marca EATON, 1400 VA: 1 unidade;
 - Marca ENGETRON, 144 VCC: 1 unidade;

2.16.7 Instalações Prediais

- Piso porcelanato 30x30 fosco, porcelanato 45x45 brilhante, marmorite, piso em carpete, piso elevado com revestimento em paviflex, piso intertravado, piso cimentado natado liso, piso cimentado desempenado, calçada portuguesa;
- Pares de PVA, azulejo branco, revestidas em porcelanato 45x45 brilhante, divisórias removíveis em MDF e vidro duplo com micropersianas embutidas, paredes em concreto e fachada revestida em pintura/textura, tijolo de vidro;
- Tetos em laje, forro em gesso comum/acartonado, forro em fibra removível 125x62,5cm;
- Esquadrias metálicas em alumínio anodizado na cor preta, esquadrias em aço/ferro (janelas, portas, grades, acessos especiais, escada de marinho, brises, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça e em MDF);
- Telhado embutido metálico com caimento em direção à calhas metálicas e condutores embutidos em bonecas de alvenaria de PVC, além de rufos, contra-rufos, pingadeiras e chapins metálicos e lajes impermeabilizadas.

2.13 Delegacia de Polícia Federal em Uberlândia (base de inteligência):

- Endereço: Rua Barão de Ouro Preto, s/n, bairro Pampulha, Uberlândia/MG.

2.17.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água em concreto de 2.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 07 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa (inclusive bacia turca);
- 06 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 01 Bancada de granito com cuba inox;
- 08 torneiras para lavatório;
- 03 torneiras comuns de parede;
- 07 duchas higiênicas;
- 02 torneiras tipo bica;
- 01 mictório de louça branca com válvula automática;
- 08 cubas de louça para bancada de granito;
- 01 tanque de lavanderia;



POLÍCIA FEDERAL

- Acessórios diversos: papeteiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.17.2 Instalações de Ar Condicionado

- Split piso/teto 24.000 btu's – 2 unidades;
- Split piso/teto 30.000 btu's – 1 unidade;
- Split hi-wall 9.000 btu's – 1 unidade;
- Split hi-wall 12.000 btu's – 7 unidades.

2.17.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor Pó químico BC 20kg – 4 unidades;
- Placas de sinalização, 6 luminárias de emergência.

2.17.4 Instalações Elétricas

- Quadros Elétricos de embutir e de sobrepor: ;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas 32w;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas 16w;
- Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compactas 18w;
- Luminárias para 1 lâmpada de vapor metálico 70w;
- Luminárias tipo spot para 1 lâmpadas PAR-20;
- Luminárias tipo tartaruga para lâmpadas fluorescentes compacta;
- Projetores de sobrepor para lâmpadas vapor metálico de 70w, 250w e 400w;
- Luminárias de emergência;
- Luminárias tipo dicroicas de embutir;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500wats – 2 unidades;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir, inclusive tomadas de piso;

2.17.5 CFTV e Controle de Acesso

- stand alone;
- câmeras com infravermelho;
- Fontes de 12v;
- Caixas de proteção para Câmeras;
- hacks;
- TV LCD com suporte de parede;
- Kit's de portão eletrônico e 30 unidades de controle remoto;
- vídeo porteiro HDL;
- fechaduras biométricas.

2.17.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;

2.17.7 Instalações Prediais

- Piso cerâmico ELIANE PEI 5 45x45cm, piso em granito cinza corumbá, rodapé em cerâmica e em granito, piso intertravado e piso cimentado;



POLÍCIA FEDERAL

- Pares de PVA, azulejo branco 31x31 ELIANE, cerâmica Portobello arq design 9,5x9,5cm cor neve, Passtilhas jatobá 5x5cm, fachada revestida em pintura/textura/pastilhas;
- Tetos em laje, forro em gesso placas de gesso acartonado tpi gypsun, forro Armstrong georgiam 62,5x62,5cm;
- Esquadrias metálicas em alumínio anodizado na cor preta, esquadrias em aço/ferro (janelas, portas, grades, acessos especiais, escada de marinho, brises, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça e em MDF);
- Telhado embutido metálico com caimento em direção à calhas metálicas e condutores embutidos em bonecas de alvenaria de PVC, além de rufos, contra-rufos, pingadeiras e chapins metálicos e lajes impermeabilizadas.

2.14 Delegacia de Polícia Federal em Varginha:

- Endereço: Av. Princesa do Sul, nº 1600, bairro Jardim Andere (BR491), Varginha/MG;

2.18.1 Instalações Hidrossanitárias

- 01 (uma) caixa d'água em polietileno de 8.000 litros;
- Registros de gaveta e de pressão;
- 18 vasos sanitários com descarga em válvula e/ou caixa;
- 07 Bancadas de granito com cuba de louça;
- 03 Bancadas de granito com cuba inox;
- 04 Bancadas de granito (inclusive recepção);
- 19 torneiras para lavatório;
- 06 torneiras comuns de parede;
- 18 duchas higiênicas;
- 03 torneiras tipo bica;
- 04 mictório de louça branca com válvula automática;
- 06 cubas de louça para bancada de granito;
- 03 cubas de louça de sobrepor;
- 02 tanque de lavanderia;
- Acessórios diversos: papeleiras, saboneteiras, prateleiras em vidro, espelhos, ganchos, assentos para vaso sanitário, etc.

2.18.2 Instalações de Ar Condicionado

- Split 12.000 btu's – 2 unidades;
- Split 21.000 btu's – 2 unidade;
- Split 18.000 btu's – 2 unidades;
- Split 24.000 btu's – 1 unidade;
- Janela 7.500 btu's – 5 unidades;
- Janela 10.000 btu's – 6 unidades;
- Janela 12.000 btu's – 15 unidades;
- Janela 18.000 btu's – 3 unidades;
- Janela 21.000 btu's – 4 unidades;
- Janela 30.000 btu's – 2 unidades.

2.18.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio

- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 2 unidades;
- Extintor CO2 6kg – 3 unidades;
- Extintor PQS 6kg – 15 unidades;
- Placas de sinalização, luminárias de emergência.



2.18.4 Instalações Elétricas

- Luminárias de sobrepor para 4 lâmpadas 16w – 220 unidades;
- Luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas 16w – 65 unidades;
- Luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas 32w – 42 unidades;
- Luminárias de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes compactas 18w – 20 unidades;
- Luminárias tipo tartaruga para lâmpadas fluorescentes compacta – 15 unidades;
- Projetores de sobrepor para lâmpadas vapor metálico de 70w, 250w e 400w;
- Luminárias de emergência;
- Chuveiro elétrico 220v, 5500watts – 1 unidades;
- Sinalizador de garagem com circuito pisca-pisca alternado – 2 unidades;
- Tomadas elétricas de sobrepor e de embutir;

2.18.5 CFTV e Controle de Acesso

- stand alone;
- câmeras com infravermelho;
- Fontes de 12v;
- Caixas de proteção para Câmeras;
- hacks;
- TV LCD com suporte de parede;
- Kit's de portão eletrônico e 30 unidades de controle remoto;
- vídeo porteiro HDL;
- fechaduras biométricas.

2.18.6 Sistema de Telefonia e Rede Lógica

- switches gerenciáveis de 48 e/ou 24 portas;
- Hacks de parede e de chão;
- Interligação de pontos de lógica com cabo CAT-5E e CAT-6E;
- No-breaks de carga variável, com banco de baterias;

2.18.7 Instalações Prediais

- Piso de alta resistência em cerâmica ou marmorite, cerâmica cor clara, revestimento acústico, piso cimentado e intertravado;
- Paredes em pintura cor branca, revestimentos em azulejo branco, material acústico;
- Tetos em laje, forro em gesso comum, material acústico.
- Esquadrias metálicas em alumínio, esquadrias em aço/ferro (janelas, portas, grades, acessos especiais, escada de marinheiro, portões, gradil, mastros, totem) e esquadrias de madeira (portas em madeira maciça);
- Telhado embutido metálico com caimento em direção à calhas metálicas e condutores embutidos em bonecas de alvenaria de PVC, além de rufos, contra-rufos, pingadeiras e chapins metálicos e lajes impermeabilizadas.

2.15 Demais Unidades não Detalhadas nesse documento:

- Detalhamento a ser realizado durante o Contrato de Manutenção Predial.