



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJ – POLÍCIA FEDERAL  
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

## **ANEXO I**

### **CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS IMÓVEIS**

#### **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 Edifício Sede da PF (SAS Quadra 06 lotes 09 e 10);**

- Área construída de aproximadamente 20.000 m<sup>2</sup>;
- Instalações hidrossanitárias, com sistema hidropneumático para água potável;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio do tipo sprinkler, hidrantes e extintores portáteis;
- Instalações de Ar condicionado central composto de unidades resfriadoras de líquido do tipo centrífuga, expansão indireta de 800 TR, com 818 unidades de climatização por indução, self-contained, ACJ's e Split system;
- Instalações elétricas prediais completas, incluindo sistema de iluminação e força com 2.000 KVA, rede elétrica estabilizada e de emergência;
- Sistema de 2 Grupos geradores de emergência com 650 KVA de potência cada.

##### **1.2 Edifício da Coordenação de Aviação Operacional (Aeroporto Internacional de Brasília - Setor de Hangares).**

- Área construída de aproximadamente 3.700m<sup>2</sup>;
- Instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Instalações de combate à incêndio contendo sistemas de hidrantes, detectores de fumaça e extintores de incêndio;
- Sistema de ar condicionado do tipo Split.

#### **2 RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES**

##### **2.1 EDIFÍCIO SEDE - SETOR DE AUTARQUIAS SUL, QUADRA 06, LOTES 09/10**

###### **2.1.1 Sistema de Grupos Geradores**

- 02 (dois) grupos Motores Geradores de fabricação da Maquigeral, com motor SCANIA modelo DC 16 e alternador do tipo Brushless com Bobina Auxiliar, síncrono e trifásico;
- 01 (um) quadro de comando automático e tanques de combustível na base para 500 litros, baterias, silencioso e flexível para escapamento;
- 01 (uma) unidade supervisora de corrente alternada microprocessada composta por disjuntores de 1250 A da Schneider Electric (NW12), e módulos de comando IG-EE da Comap;

###### **2.1.2 Instalações Elétricas, Hidrossanitárias e de Prevenção e Combate a Incêndio**

- 01 (um) quadro geral de distribuição e alimentação de energia elétrica, marca Siemens;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MJ – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QPG-CEB, 380/220V, 3200A, 65kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QGBT-QGBTGERAL, 380/220V, 3200A, 65kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2a, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QGBT-1. 380/220V, 2000A, 65kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QGBT-2. 380/220V, 1600A, 65kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QDG-EI-1. 380/220V, 1250A, 65kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QDG-E2, 380/220V, 1200A, 50kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QDG-QDGELEV, 380/220V, 315A, 50kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2a, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QFMOT/BOMBAS, 380/220V, 250A, 50kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QF-BANCO DE CAPACITORES, 380/220V, 400A, 50kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA), composto por capacitores totalizando 180kVar, 1.20 controlador de fator de potência de 06 estágios (6 x 30kVar), disjuntores e contadores dimensionados para proteção, controle e comando;
- 01 (um) quadro de distribuição, autoportante, QF-SPRINKLERS, 380/220V, 250A, 50kA, grau de proteção IP31, acabamento na cor cinza RAL 7032, forma de separação interna 2b, montado em estrutura modular em conformidade com a Norma NBR IEC 60439-1 (Painel TTA);
- 03 (três) quadros de distribuição, sobrepor, QF-AC, 380/220V, barramento, 25kA, composto por disjuntor geral de 90A, 9 disjuntores de 16A, 9 disjuntores de 25A, contator tripolar de 90A e demais componentes;
- 10 (dez) quadros de distribuição, sobrepor, QF-AC, 380/220V, barramento, 25kA, composto por disjuntor geral de 50A, 9 disjuntores de 16A, 9 disjuntores de 25A, contator tripolar de 90A e demais componentes.
- 02 (duas) bombas acompanhadas do motor de marca Brasil, de nos D-13 683645 e 673648, KVA-7,5;
- 01 (uma) bomba marca MARK, modelo 6 B 17, série 16011-32 1, KVA 50, com motor, marca WEG, modelo 200 L 975, KVA-50;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MJ – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

- 01 (uma) bomba marca MARK, modelo 6 B 17, série 16011-322, KVA 50, com motor, marca WEG, modelo L 975, KVA-50;
- 01 (uma) bomba marca MARK, modelo 6 B 17, série 17082-674KVA-4 ,com motor, marca Brasil no. 290809, KVA-4;
- 01 (uma) bomba marca LENZ, tipo 705, 5a. série 60, KVA 7.5, com motor marca Brasil n. D 621682, modelo T 432/6, KVA 7,5;
- 01 (uma) bomba T-7x, série 17082685, KVA-4, com motor, marca Brasil n. R 920811, modelo T, 332/6, KVA-4;
- 01 (um) quadro elétrico de comando dos compressores e bombas de recalque;
- 02 (dois) compressores marca WAINE, de 175 lbs/pol<sup>2</sup>, acompanhados de motores elétrico trifásico, marca General Eletric, modelo 24, 1082-505, nos LK 19535, MK-27080, tipos K, carcaças 100-LM;
- 02 (dois) tanques marca FILTRAL;
- 01 (um) compressor Schultz 120 lbs/pol<sup>2</sup> acompanhado de motor elétrico 2 EP;
- Luminárias com lâmpadas fluorescentes, incandescentes e mista;
- Sistema Automático de Combate a Incêndio Sprinklers;
- Quadros elétricos e dispositivos de alarme;
- Eletrobombas;
- Pressostatos;
- Válvula de governo e alarme.
- 02 (duas) caixas d'água subterrâneas de concreto, com capacidade total de aproximadamente 200.000 litros;
- 01 (uma) caixa d'água superior (incêndio) de concreto com capacidade de 35.000 litros;
- 140 vasos sanitários com válvulas de descarga;
- 70 bancadas de granito com cuba de louça;
- 12 bancadas de granito com cuba inox;
- 110 torneiras temporizadoras;
- 15 torneiras comuns;
- 135 sifões;
- 135 rabichos metálicos;
- 10 pias de louça;
- 50 mictórios;
- 86 extintores de pó químico abc 6kg;
- 6 extintores CO2 6 kg;
- 40 caixas de hidrantes de parede;
- 2 caixas de hidrantes de recalque ou passeio;
- 108 dispenser para papel higiênico;
- 70 dispenser para sabonete líquido;
- 73 dispenser para papel toalha.

**2.1.3 Sistema de Ar Condicionado**

- 01 (um) Resfriador de liquido York Modelo SSS26LK-40B Série IRS-024 380V;
- 01 (um) Resfriador de líquido Trane Modelo RTWD150D2B03A1A1AA2A1A1Y1A000000000C000100D0 Série U12B02701 380V
- 01 (um) Resfriador de líquido Trane Modelo RTWD150D2B03A1A1AA2A1A1Y1A000000000C000100D0 Série U12B027000 380V
- 440 (quatrocentos e quarenta) Climatizadores ar Tipo Fancolete Cassete Trane Modelo CWS6002NAAL 220-240V~60HZ
- 01 (um) Ventilador Berliner Luft Modelo GTD800-3 Série 13.08.23945.020.001;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MJ – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

- 01 (um) Ventilador Berliner Luft Modelo GTD800-3 Série 13.08.23945.010.001;
- 01 (um) Umidificador Munters Modelo RE3/9-12 TNR0GC000 Série 17662/13-716 380V;
- 01 (um) Umidificador Munters Modelo RE3/9-12 TNR0GC000 Série 17662/13-717 380V;
- 03 (três) Bomba Secundária de Água Gelada Weg Modelo W22 Plus 3KW 15CV 380V (Trane);
- 03 (três) Bomba Primária de Água Gelada Weg Modelo W22 Plus 3KW 7,5CV 380V (Trane);
- 02 (duas) Bomba Secundária de Água Gelada Weg modelo w22 Plus 3KW 18,CV 380V;
- 04 (quatro) Torre de resfriamento Modelo GT4MH Série 3642;
- 05 (cinco) Bomba de Água Condensada WEG Modelo W22 Plus 3KW 15CV 380v;
- 01 (um) Exaustor Ventilex Modelo AT66BP Série KHVMVTV 3CV~60HZ;
- 01 (um) Exaustor Ventilex Modelo BSS45C-3 Série 2456;
- 01 (um) Exaustor Ventilex Modelo BSS-30-03 Série 2434;
- 01 (um) (um) Fancoil Modelo WLSA17AFADKP0000Y000B6BWBA0000000000A000000000AZ Série BO512A0929 380V;
- 01 (um) Fancoil Modelo WDVA06AFADKPDD0000000000000011B00A0001010AZ Série B0512A021 380V;
- 03 (três) Ar condicionado Springer Modelo 380CCD060235MS Série 5009B02323 8.000 BTUS 380V;
- 02 (dois) Split Elgin 12000btu's

2.1.4 Nobreak

- 02 (dois) racks modelo HDS TTM 520 kVA, expansível através de módulos de 40 kVA. Potência instalada: 480kVA (240 kVA por rack, instalados em paralelo redundante).
- Banco de Baterias – 80 unidades.

2.2 COORDENAÇÃO DE AVIAÇÃO OPERACIONAL - SETOR DE HANGARES DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE BRASÍLIA

2.2.1 Instalações Hidrosanitárias

- Bomba eberle 2cv-60hz-3500rpm-220/380v – 3 unidades;
- Bomba eberle 10cv-pr112m2-e1317-380v-7,5kw – 2 unidades;
- Bomba submersa – 1 unidade;
- Pressostato – 3 unidades;
- Manômetro – 1 unidade;
- Porta papel de banheiro – 32 unidades;
- Saboneteira líquida – 15 unidades;
- Tanque de louça – 1 unidade;
- Vaso sanitário com caixa acoplada – 23 unidades;
- Bancada de granito com cuba de louça – 22 unidades;
- Bancada de granito com cuba inox – 3 unidades;
- Torneira presmatic (econômica) – 30 unidades;
- Pia de louça – 2 unidades;
- Sifão metálico – 32 unidades;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MJ – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

- Rabicho metálico – 32 unidades;
- Torneira comum de parede – 5 unidades;
- Torneira tipo bica – 1 unidade;
- Mictório – 8 unidades;
- Torneira comum área externa – 1 unidade.

**2.2.2 Instalações de Ar Condicionado**

- Split fujitsu 9000btu's – 5 unidades;
- Split fujitsu 12000btu's – 11 unidades;
- Split fujitsu 18000btu's – 9 unidades;
- Split fujitsu 24000btu's – 4 unidades;
- Split fujitsu 30000btu's – 2 unidades.

**2.2.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio**

- Extintor PQS abc 6kg – 27 unidades;
- Extintor de CO2 6kg – 6 unidades ;
- Extintor de CO2 bc 10 KG – 2 unidades;
- Extintor CO2 25kg – 2 unidades;
- Extintor PQS 12kg BC – 1 unidade;
- Extintor de PQS 50kg bc – 2 unidades;
- Extintor de PQS 4kg bc – 1 unidade;
- Extintor de água pressurizada AP 10 L – 2 unidades;
- Caixas de hidrantes – 12 unidades;
- Detectores de fumaça com central.

**2.2.4 Instalações de Ar Comprimido/Compressores**

- Compressor wayne wetzel 20/250 5hp/1050rpm/deslocamento de 560l/minuto/12,1bar ou 175 psi - 1unidade;
- Compressor primax 3400rpm/5cv/175lbs/pol<sup>2</sup>/12,3 kg/cm<sup>2</sup>/deslocamento de 500m<sup>3</sup>/minuto – 1 unidade.

**2.2.5 Instalações Elétricas**

- Sensor de presença – 10 unidades;
- Luminária tipo tartaruga – 25 unidades;
- Chuveiro elétrico – 10 unidades;
- Luminária a prova de explosão – 6 unidades;
- Luminária 2x32 com retrofit – 190unidades;
- Holofote – 2 unidades;
- Exaustor de banheiro – 2 unidades;
- Refletores com lâmpadas de vapor metálico – 8 unidades;
- Luminária com lâmpadas de 250(pátio dos aviões) – 77 unidades;
- Estabilizador- trifásico, modelo stepless 25000ti-mp/entrada 3ø-saida3ø/380v/25kva/20kw – 1 unidade;
- Sistema de proteção contra descargas elétricas para-raio;
- Quadros elétricos de alimentação (todos os disjuntores instalados nos quadros novos são da marca merlin gerin).



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MJ – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**

**2.2.6 Grupo Gerador**

- 01 (um) Grupo Moto Gerador de fabricação da Maquigeral, com motor MWM 4.10T, 4 tempos, aspiração turbo, 4 cilindro em linha, 1.800rpm. Proteções: alta temperatura de água, baixa pressão de óleo, sobrevelocidade. Alternador do tipo Brushless com bobina auxiliar, trifásico.
- 01 (um) quadro de comando automático modelo USCAMAQ 21C

**2.2.7 Nobreak**

- 01 (um) rack modelo DELTA NH PLUS 80 kVA, expansível através de módulos de 20 kVA. Potência instalada: 60 kVA (instalados em modo singelo).
- Banco de Baterias