



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO PARANÁ  
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/PR

**ANEXO I DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**  
**DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E DOS SISTEMAS**

**1. SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO PARANÁ - CURITIBA/PR**

**1.1. EDIFÍCIO SEDE DA SR/PF/PR - SR/PF/PR**

**1.1.1.DADOS GERAIS:**

1.1.1.1.Trata-se de uma edificação principal com estrutura em concreto armado, constituído por: edifício sede, possuindo 06 pavimentos (subsolo, térreo e mais 04 pavimentos), com área total de 15.450,00 m<sup>2</sup>; 01 edificação de serviços (lavação) com área de 35,70 m<sup>2</sup>; 01 edificação que abrigará futuramente a academia com área 280,00 m<sup>2</sup>; 01 Guarita com área de 30,00 m<sup>2</sup>, totalizando uma área construída de 1.877,20 m<sup>2</sup> em um terreno de área total de 15.801,60 m<sup>2</sup>. O edifício sede foi construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos, blocos de concreto; esquadrias de madeira, esquadrias metálicas e de alumínio; piso em porcelanato, piso elevado em placas ou painéis modulados, revestimento têxtil (carpete), cerâmico, granito natural com acabamento polido fino, piso granilite; divisórias em painéis divisórias do tipo "Eucatex/madeira"; revestimento cerâmico, em pastilhas de cerâmica esmaltada; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; 4 elevadores com 4 paradas marca ThyssenKrupp; forro em placas modulares, fixados em estrutura de alumínio na cor branca; telhado com estrutura metálica, telhas metálicas de forro em Aluzinco, trapezoidal 40, pré-pintadas; sistema de impermeabilização com manta asfáltica 4mm de espessura; estacionamento, pátio externo em pavimentação asfáltica e calçadas com pavimentação em pedras portuguesa, com meio fio executado com blocos em concreto.

**1.1.2.DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

**1.1.2.1.ENTRADA DE ENERGIA:**

1.1.2.1.1.Subestação abrigada localizada no subsolo do edifício, alimentada em 13,8kV a partir de derivação de poste da rede de distribuição de média tensão da Copel, localizado na Rua Sandália Monzon. O ramal de entrada é protegido por chaves elo-fusíveis e é encaminhado até a subestação no subsolo por circuito subterrâneo com cabos de média tensão.

1.1.2.1.2.A medição é realizada em média tensão por meio de transformadores de corrente (TC) e medidor eletrônico e a proteção é também realizada no lado de média tensão por relé microprocessado, marca PEXTRON.

1.1.2.1.3.A subestação possui 03 transformadores trifásicos a seco, relação de transformação nominal 13,8kV / 380V, sendo 01 de 750kVA e 02 de 500kVA, instalados em recintos protegidos por grades e segregados por parede de alvenaria, existindo chave seccionada individual. Os transformadores alimentam o quadro geral de baixa tensão (QGBT) da edificação na tensão nominal 380V (fase-fase) / 220V (fase-neutro).

**1.1.2.2.PAINÉIS ELÉTRICOS E BANCO DE CAPACITORES:**

1.1.2.2.1.Quadros elétricos com invólucros metálicos, fabricação GIMI, distribuídos nos shafts, salas técnicas e outras localidades da SR/PR, divididos conforme a função dos circuitos:

- PF-ACx e QF-ACx – quadros dos aparelhos de ar condicionado;

- QL – quadros de iluminação;
- QLT – quadros de iluminação e tomadas;
- QF – quadros de força (maior parte para bombas e elevadores);
- QT – quadros de tomadas;

1.1.2.2.1. Existe automatismo para controle de demanda instalado no interior de quadros, formado por contator que segrega parte do barramento do quadro na falta de energia da rede da concessionária. A supervisão de tensão da concessionária é realizada por meio de circuitos protegidos por fusíveis instalados no QGBT que alimentam os contadores dos quadros que possuem essa função.

#### 1.1.2.3. GERADOR:

1.1.2.3.1.01 Grupo Gerador, marca Maquigeral, modelo 4379, operação automática, potência nominal de 450 kVA, tensão de 380/220V, frequência 60Hz, fator de potência 0,8 indutivo, em instalação abrigada, composto por:

- Motor Diesel SCANIA modelo DSC12;
- Alternador Síncrono Trifásico, WEG, modelo GTA 315 MI BM
- Painel de Comando automático microprocessado, modelo USCAMAQ 21C com sistema interface homem máquina (IHM) na frontal do módulo;
- 02 Tanques de combustível 250 litros, em polietileno;
- QTA – instalado no QGBT por meio de comando de disjuntores de caixa moldada (1200A do lado rede e 800A do lado gerador) e, de acordo com o projeto, com intertravamento elétrico e mecânico.

#### 1.1.2.1. NOBREAK:

1.1.2.1.1.01 (um) Conjunto composto por 02 nobreaks de 60 kVA cada, marca WEG, modelo Enterprise, instalados em sala do subsolo da edificação ao lado da subestação. Operam na configuração paralela redundante ativa, com os inversores compartilhando a alimentação da carga, existindo ainda 01 transformador isolador 120 kVA, 380V / 380V, antes da distribuição para as cargas; Tensão de Saída trifásica 380V / 220V – 60Hz. Possuem chave de bypass para manutenção;

1.1.2.1.2.01 (um) Conjunto composto por 02 nobreaks de 30 kVA cada, marca WEG, modelo Enterprise;

1.1.2.1.3.01 (um) Conjunto composto por 01 nobreak de 100 kVA cada, marca Legrand, modelo Arquimod;

#### 1.1.2.2. BANCO DE BATERIAS:

1.1.2.2.1.01 (um) Conjunto composto por 02 Bancos de Baterias, marca WEG, cada um contendo 62 baterias VRLA, tensão nominal 12Vcc, capacidade 100Ah, acondicionadas em quadros elétricos;

1.1.2.2.2.01 (um) Conjunto composto por 02 Bancos de Baterias, marca WEG, cada um contendo 124 baterias VRLA, tensão nominal 12Vcc, capacidade 18Ah, acondicionadas em quadros

elétricos;

1.1.2.2.3.01 (um) Conjunto composto por 01 Bancos de Baterias, marca LEGRAND, contendo 336 baterias, tensão nominal 12Vcc, capacidade 9Ah, acondicionadas em quadros elétricos;

#### **1.1.2.3.REDE ESTABILIZADA:**

1.1.2.3.1.A rede estabilizada é composta pelo conjunto dos 02 nobreaks de 120kVA cada, de fabricação WEG; modelo Enterprise, na configuração paralela redundante ativa na tensão de saída trifásica 380V/220V – 60Hz, com 01 transformador isolador de 120kVA e 02 bancos de baterias WEG, composto cada um por 62 baterias VRLA plena carga;

1.1.2.3.2.(Distribuição) – Circuito de distribuição exclusivo para rede estabilizada em 220V que atende a toda a Superintendência a partir do quadro QGBT-NB da subestação.

1.1.2.3.3.Existe no primeiro andar 01 nobreak WEG Enterprise+, de 25kVA com 01 banco de baterias com 124 baterias VRLA de 18Ah, acoplado a um autotransformador, relação 380V/220V, que alimenta circuitos monofásicos em 127V em laboratórios do SETEC.

1.1.2.3.4.Existe na sala cofre do SETEC um nobreak Legrand Arquimod 100kVA com 01 banco de baterias com 336 baterias VRLA de 9,0Ah para alimentar exclusivamente os circuitos do CPD desta sala. Esse nobreak possui circuito exclusivo conectado diretamente ao QGBT.

#### **1.1.2.4.SPDA:**

1.1.2.4.1.O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas da SR/PF/PR é do tipo “Gaiola de Faraday”, com subsistemas de captação, descida e aterramento, conforme NBR5419. Deve ser realizada a inspeção do SPDA, incluindo os ensaios previstos em norma.

#### **1.1.2.5.SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:**

1.1.2.5.1.Cisterna em concreto armado com capacidade de 75 m<sup>3</sup>; 02 duas bombas de recalque WEG - com revezamento controlado pelo Quadro de Bombas QF-BR; Reservatório superior, em estrutura de concreto armado, com capacidade de 90 m<sup>3</sup>.

#### **1.1.2.6.SISTEMA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS COM A UTILIZAÇÃO EM FINS NÃO POTÁVEIS:**

1.1.2.6.1.O recolhimento da água da chuva é feito através do sistema de drenagem do subsolo direcionado para uma cisterna com capacidade de 15,00m<sup>3</sup>; após, é recalado para um reservatório superior localizado ao lado do posto de lavação.

#### **1.1.2.7.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:**

1.1.2.7.1.Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

1.1.2.7.2.Sistema de climatização central composto por 04 chillers com as seguintes capacidades:

- 01 chiller de 260 TR;
- 01 chiller de 210 TR;
- 02 chillers de 30 TR (apenas um funcionando);

1.1.2.7.1.Possui rede distribuidora de água gelada e 229 (duzentas e vinte e nove) unidades internas do tipo “fancoil”.

1.1.2.7.2.Existem ainda 31 unidades de ar-condicionado tipo “split” de diferentes capacidades e 02 unidades do tipo “janela”.

#### **1.1.2.8.SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO:**

1.1.2.8.1.Os sensores de detecção de incêndio encontram-se em toda a área interna da SR/PF/PR (ver projeto específico em anexo).

**1.1.2.9.SISTEMA DE HIDRANTES:**

1.1.2.9.1.Encontrados nas áreas internas e externas da edificação, estão abrigados em caixas de aço, conforme padrão NBR 13714, com seus respectivos acessórios (engate, mangueiras, chave e esguichos). O sistema opera com bomba automática, localizada sob a caixa d'água da edificação; motobomba de incêndio KSB Megabloc, série 40-125, com velocidade nominal de 3500rpm, vazão de 26m<sup>3</sup>/h, altura manométrica de 31,4 mca, rotor de 128 e potência de 5,5HP.

**1.1.2.10.SISTEMAS DE EXTINTORES:**

1.1.2.10.1.Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

**1.1.2.11.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

1.1.2.11.1.Banheiros: composto por 15 unidades é executado com piso porcelanato 40x64; parede com revestimento cerâmico 20x20cm cor branca, teto com forro em placas de gesso 625x1250mm cor branca revestido com película de PVC. Bacias Sanitárias da linha Deca, com metais Deca. Mictórios da linha Deca e metais Deca. Pia executada com bancada em granito de cor preto grafite, com cuba da linha Deca e metais Deca;

1.1.2.11.2.Copas: utiliza cuba em inox em bancada de granito;

**1.1.2.12.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**

1.1.2.12.1.As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de LED de fabricação Unitron.

1.1.2.12.2.As saídas de emergência (escadas) são protegidas por portas corta-fogo.

**1.1.2.13.ELEVADOR:**

1.1.2.13.1.Elevador, com 04 (quatro) paradas, marca Thyssenkrupp.

**1.1.2.14.ESTRUTURA PREDIAL:**

1.1.2.14.1.Estrutura executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento, com os seguintes acabamentos:

- Piso cimentado desempenado e ou queimado – utilizado nos ambientes de casa de máquinas, depósitos e estacionamento do subsolo;
- Piso porcelanato - revestimento de piso liso polido, em placas de 40x40cm nos banheiros, áreas de circulação e hall de entrada; Os rodapés e soleiras acompanham o mesmo revestimento.
- Granilite moldado in loco na cor cinza utilizado nos ambientes DML, Guarita, Escadas e corredores de acesso às escadas;
- Piso falso elevado – predominantemente nas salas;
- Piso em Carpete - predominantemente nas salas e no auditório;
- Piso em Pedra portuguesa (Petit Pavé) cor branca e preta – executado nas calçadas no entorno do prédio;

- Piso em asfalto tipo tráfego leve com 12cm de brita graduada e capa asfáltica em CBUQ 4cm – vias internas e estacionamento externo (servidores);
- Forro removível em gesso revestido com película de PVC na cor branca, de acabamento liso na face aparente, fixados em perfilados de aço galvanizado, dimensões de (625x1250)mm – Utilizado em todos pavimentos;
- Esquadrias de alumínio anodizado, cor preta – predominantemente nas janelas e painel da fachada frontal;
- Gradil em estrutura metálica com aplicação de fundo em óxido de ferro e pintura em esmalte sintético cor azul – no perímetro de fechamento externo frontal; e muro de alvenaria no restante do perímetro externo;
- Pintura com aplicação de massa acrílica e de pintura acrílica semi-brilho, cor branca, nas paredes internas;
- Pintura com textura grafiato cor branco gelo – paredes em alvenaria externas do prédio;
- Pintura com textura grafiato cor palha - muro de fechamento em alvenaria;
- Pintura em esmalte sintético - tubulações e conexões aparentes nas cores conforme Norma Regulamentadora NR-23;
- Revestimentos Cerâmicos em Pastilha 5x5cm (Cinza Claro) Cinza Solimões Série Mares – Beaufort (M6256/O), (Cinza Escuro) Cinza Tapajós Série Mares
- – Arábia (M6387/0) e Pastilha 5x5cm (Azul Escuro) Maranhão Série Cristal – Cobalto (SG8403) – Paredes externas;
- Juntas de dilatação (mastique asfáltico NBR 13121 / 94) - aplicadas nas áreas externas e internas, tanto na alvenaria vertical, quanto entre os pisos;

#### **1.1.2.1.SISTEMA PARA CONTROLE DE ACESSO:**

1.1.2.1.1.Realizado através de catracas, sendo essas liberadas apenas para pessoas autorizadas.

#### **1.1.2.2.SISTEMA DE CFTV:**

1.1.2.2.1.O sistema de CFTV é composto por câmeras IP de vigilância internas e externas.

## **1.2. EDIFÍCIO SEDE DO GRUPO DE INVESTIGAÇÕES - GISE/DRE/DRCOR/SR/PF/PR**

### **1.2.1.DADOS GERAIS:**

1.2.1.1. Imóvel com três pavimentos construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos; esquadrias metálicas (ferro); piso cerâmico, laminado em madeira; e calçadas em piso argamassado; divisórias das salas do cartório do tipo Eucatex, revestimento cerâmico, pintura em PVA na cor branca (térreo) e bege (1º e 2º andar); teto com partes direto na laje, forro em gesso, e PVC; telhado com telha de amianto, área construída aproximada de 605,00 m².

1.2.1.2.A fachada é revestida por pastilhas cerâmicas nas cores azul e preta, uma porta de acesso com interfone.

#### **1.2.2.DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

##### **1.2.2.1.O PRÉDIO POSSUI:**

- subestação de energia: Não.
- gerador: Não.
- nobreak: Não.
- rede estabilizada: Não.
- SPDA: Não.
- A rede de energia é trifásica de baixa tensão.

##### **1.2.2.1.SISTEMA DE EXTINTORES:**

1.2.2.1.1.Não possui sistema de detecção de incêndio;

1.2.2.1.2.Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

##### **1.2.2.2.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

1.2.2.2.1.Banheiros: 02 sanitários no pavimento térreo; 02 sanitários no 1º pavimento e 02 no 2º pavimento, executados com revestimento cerâmico, de diversas marcas e cores. Não tem padronização dos itens que compõem as bacias sanitárias e demais acessórios;

1.2.2.2.2.Cozinha/Copa: 01 cozinha e 01 espaço gourmet com churrasqueira no pavimento térreo constituídos com piso porcelanato e revestimento em pastilhas de vidro entre a bancada e armário aéreo; pia e cuba em aço inox e bancada de granito de cor verde. Não existe central de gás e os recipientes GLP ficam armazenados no interior do balcão da ilha.

##### **1.2.2.3.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:**

1.2.2.3.1.Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

##### **1.2.2.4.SISTEMA DE CFTV:**

1.2.2.4.1.O sistema de CFTV é composto por 08 câmeras de vigilância no total, sendo 02 externas e 06 internas, com sistema analógico de alimentação 12V e sinal via cabo Coaxial.

##### **1.2.2.5.NOBREAK:**

1.2.2.5.1.Nobreak na sala de servidor, porém, inoperante.

##### **1.2.2.6.SISTEMA ELÉTRICO:**

1.2.2.6.1.O sistema de baixa tensão, com alimentação trifásica, quadro de baixa tensão, para distribuição de circuitos internos e externos. Caixa de proteção geral (QPG), com disjuntor tripolar curva 100A mod. C120N C100, marca MERLIN GERIN.

##### **1.2.2.7.REDE ESTABILIZADA:**

1.2.2.7.1. Não possui.

##### **1.2.2.8.PAINÉIS ELÉTRICOS:**

1.2.2.8.1.Quadro embutido no 2º pavimento, com disjuntor geral de 32A, marca Merlin Gerin.

**1.2.2.9.SPDA:**

1.2.2.9.1.Não possui.

**1.2.2.10.SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:**

1.2.2.10.1.Sem condições de verificação.

**1.2.2.11.SISTEMA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM A UTILIZAÇÃO EM FINS NÃO POTÁVEIS:**

1.2.2.11.1.Não possui.

**1.2.2.12.SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA:**

1.2.2.12.1.Não possui.

**1.2.2.13.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**

1.2.2.13.1.Não possui iluminação de emergência nem rotas de fuga (saída de emergência secundária).

**1.2.2.14.ELEVADOR:**

1.2.2.14.1.Não possui.

### 1.3. PÁTIO HAUER (PÁTIO/SR/DPF/PR)

**1.3.1.DADOS GERAIS:** Terreno com aproximadamente 12.450,00m<sup>2</sup> de área, cercado por muro de alvenaria e concertina, contendo:

1.3.1.1.Barracão em estrutura metálica com cobertura com telhas metálicas, área construída de aproximadamente 1071 m<sup>2</sup>, denominado de Barracão 01;

1.3.1.2.Barracão em estrutura metálica com cobertura com telhas metálicas, área construída de aproximadamente 1214,04 m<sup>2</sup>, denominado de Barracão 02;

1.3.1.3.Barracão em estrutura metálica com cobertura deteriorada, área construída de aproximadamente 2682,28 m<sup>2</sup>, denominado de Barracão 03;

1.3.1.4.Edificação de alvenaria convencional utilizada para o TETRAPOL, anexa ao Barracão 03, com aproximadamente 32,90m<sup>2</sup> de área construída;

1.3.1.5.Guarita de alvenaria convencional com aproximadamente 9,00m<sup>2</sup> de área construída; e

1.3.1.6.Depósito/Almoxarifado em alvenaria convencional com aproximadamente 105,00m<sup>2</sup> de área construída.

**1.3.2.DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

1.3.2.1.Sistema de iluminação convencional.

1.3.2.2.O sistema de CFTV é composto por sistema Analógico de câmeras de vigilância internas e externas. Com monitoramento local e remoto.

## 2. DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUARAPUAVA/PR - DPF/GPB/PR

### 2.1. EDIFÍCIO SEDE DA DPF/GPB/PR

**2.1.1.DADOS GERAIS:**

2.1.1.1. Imóvel com um pavimento construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos; esquadrias metálicas e de madeira; piso cerâmico e vinílico ; calçadas em piso argamassado e pátio com pedra britada (estacionamento de viaturas e veículos apreendidos); divisórias das salas em alvenaria, revestimento cerâmico, pintura em PVA na cor branca; teto direto na laje; telhado com estrutura em madeira, telha em fibrocimento, com áreas construídas subdivididas da seguinte forma: prédio principal: 1.204,00 m²; quiosque da área de lazer: 192 m²; e garagens: 500 m², totalizando de 1.896,00 m².

2.1.1.2. A fachada é composta por alvenaria e revestimento em granito; pintura em PVA acrílica na cor branca, uma porta de acesso e dois portões metálicos para entrada de veículos com acionamento eletrônico.

#### **2.1.2. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

##### **2.1.2.1. O PRÉDIO POSSUI:**

- subestação de energia: Não.
- gerador: Não.
- nobreak: Não.
- rede estabilizada: Não.
- SPDA: Sim.
- A rede de energia é trifásica de baixa tensão.

##### **2.1.2.1. SISTEMA DE EXTINTORES:**

2.1.2.1.1. Não possui sistema de detecção de incêndio;

2.1.2.1.2. Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

##### **2.1.2.2. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

2.1.2.2.1. Banheiros: 23 sanitários executados com revestimento cerâmico de diversas marcas e cores. Não tem padronização dos itens que compõem as bacias sanitárias e demais acessórios;

2.1.2.2.2. Cozinha/Copa: 01 cozinha localizada no prédio 2 constituída com piso cerâmico e revestimento cerâmico até o teto; com pia e cuba em aço inox. Não existe central de gás.

##### **2.1.2.3. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:**

2.1.2.3.1. Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

##### **2.1.2.4. SISTEMA DE CFTV:**

2.1.2.4.1. O sistema de CFTV é composto por 16 câmeras de vigilância no total, sendo 11 externas e 05 internas, com sistema analógico de alimentação 12V e sinal via cabo Coaxial.

##### **2.1.2.5. NOBREAK:**

2.1.2.5.1. Nobreak apenas na sala de servidor e em alguns computadores.

##### **2.1.2.6. SISTEMA ELÉTRICO:**

2.1.2.6.1. A edificação é atendida por um ramal da concessionária de energia (COPEL) em baixa tensão, em configuração trifásica, com tensão nominal 220V (fase-fase) / 127V (fase neutro), com disjuntor geral (padrão de entrada) de 100A. O medidor está localizado no canto do muro frontal, próximo ao portão de entrada dos veículos. Os condutores principais são encaminhados



por circuito sobre o telhado da garagem até o quadro geral de iluminação e tomadas (QGIT) localizado no interior da edificação.

#### 2.1.2.7. REDE **ESTABILIZADA:**

2.1.2.7.1. Não possui.

#### 2.1.2.8. PAINÉIS **ELÉTRICOS:**

2.1.2.8.1.02 quadros metálicos embutidos de distribuição de força e iluminação, com disjuntor padrão 50A marca Soprano; e 02 quadros metálicos de sobrepor para as tomadas de ar condicionados, com disjuntor padrão de 40A marca CHINT.

#### 2.1.2.9. SPDA:

2.1.2.9.1. Constituído por pára-raio convencional de duas hastes instaladas no prédio 2.

#### 2.1.2.10. SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:

2.1.2.10.1. Composta por 09 caixas d'água em fibra de vidro, com capacidade de 500 litros cada.

#### 2.1.2.11. SISTEMA **COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM A UTILIZAÇÃO EM FINS NÃO POTÁVEIS:**

2.1.2.11.1. Não possui.

#### 2.1.2.12. SISTEMA DE **AQUECIMENTO DE ÁGUA:**

2.1.2.12.1. Não possui.

#### 2.1.2.13. ILUMINAÇÃO DE **EMERGÊNCIA:**

2.1.2.13.1. As rotas de fuga (saídas de emergência) não são iluminadas com sinalização de emergência e a edificação não possui portas corta-fogo.

#### 2.1.2.14. ELEVADOR:

2.1.2.14.1. Não possui.

### 3. **DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM LONDRINA/PR - DPF/LDA/PR**

#### 3.1. **EDIFÍCIO SEDE DA DPF/LDA/PR - DPF/LDA/PF/PR**

3.1.1. **DADOS GERAIS:** Prédio com 02 pavimentos, (térreo e mais 01 pavimento), construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; esquadrias em alumínio anodizado; piso em porcelanato, cerâmico e concreto armado polido; divisórias com chapas de MDF, acabamento em laminado melamínico de baixa pressão, com núcleo de lã de rocha; revestimento cerâmico e em pastilhas de cerâmica esmaltada; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; forro em fibra mineral e de gesso; área construída de 2.594,59 m<sup>2</sup> e área total de terreno 4.870,00 m<sup>2</sup>.

#### 3.1.2. **DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

##### 3.1.3. **GERADOR:**

3.1.3.1. Gerador com potência de 150 KVA, da marca STEMAC, modelo DS 7320, frequência=60Hz.

##### 3.1.4. **NOBREAK:**

3.1.4.1.01 (um) Conjunto composto por 02 nobreaks de 40 kVA cada, marca ENGETRON, modelo DWTT40A2;

##### 3.1.5. **BANCO DE BATERIAS:**

3.1.5.1.01 (um) Conjunto composto por 02 Bancos de Baterias, marca ENGETRON, cada um contendo 128 baterias, tensão nominal 12Vcc, capacidade 9Ah;

### **3.1.6.SISTEMA DE HIDRANTES:**

3.1.6.1.Encontrados nas áreas internas e externas da edificação, estão abrigados em caixas de aço, conforme padrão NBR 13714, com seus respectivos acessórios (Engate, Mangueiras, chave e Esguichos). O sistema opera com bombas automáticas.

### **3.1.7.SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA:**

3.1.7.1.Encontrado nas áreas internas da edificação, está instalado em todos os corredores, bem como em todas as salas.

### **3.1.8.CENTRAL DE BOMBAS DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO:**

3.1.8.1.Localizada sob a caixa d'água da edificação, a central consiste em duas bombas automáticas, operando conforme normas exigidas pelo corpo de bombeiros. A central é operada por 01 quadros automáticos e possui os seguintes equipamentos:

- 02 Bombas elétrica fabricante SCHNEIDER modelo BC 22R potência de 10cv/3510rpm tensão 380/660v.

### **3.1.1.SISTEMAS DE EXTINTORES:**

3.1.1.1.Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

### **3.1.2.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

3.1.2.1.Banheiros: composto por 7 unidades. Bacias Sanitárias da linha DECA, com metais DECA. Mictórios da linha DECA e metais DECA. Pia executada com bancada em granito com cuba da linha DECA e metais DECA;

3.1.2.2.Cozinha: utiliza uma bancada em inox, com cubas em aço inox. O sistema de gás não é encanado, sendo abastecido por botijões de gás GLP.

3.1.2.3.Copas: utiliza bancada em inox, com abastecimento de gás encanado.

### **3.1.3.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**

3.1.3.1.As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de fabricação SEGURIMAX modelo IMP 003/15. As luminárias possuem uma autonomia de aproximadamente três horas. Possuem as seguintes características: bateria de lítio de 3,7V x 1300mA / tensão de entrada 127/220V e Frequência de 50/60 Hz;

### **3.1.4.SISTEMA DE ÁGUA FRIA:**

3.1.4.1.O sistema de água fria do prédio é atendido por 01 unidade de reservatório inferior – cisterna - com capacidade de 15 m<sup>3</sup> (confeccionado em estrutura em concreto armado e revestido com manta de isolamento e proteção). Na área superior, a caixa d'água é composta por 1 reservatório de 15 m<sup>3</sup>, atendida automaticamente por sistema de boia elétrica.

### **3.1.5.SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL:**

3.1.5.1.O sistema de coleta de águas pluviais precipitadas é composto por bocas de lobo e caixas de ligação. Em alguns casos, foi utilizado um lastro de brita, evitando assim, o acúmulo de lixo na caixa;

### **3.1.6.ESTRUTURA PREDIAL:**

3.1.6.1.Estrutura executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento, com acabamentos em Porcelanato

- 3.1.6.2.Os Banheiros, Copas/Cozinhas e os Laboratórios do prédio possuem acabamento nas paredes em cerâmica;
- 3.1.6.3.Fachada executada com revestimento em pastilha de porcelana 5x5 cm, nas cores Cinza Claro, Cinza escuro e Cobalto (Azul Escuro);
- 3.1.6.4.A pintura interna da edificação é acrílica, acetinado toque de seda na cor branco neve, marca SUVINIL;
- 3.1.6.5.As áreas metálicas (parte interna) são em inox;
- 3.1.6.6.Nas áreas metálicas (parte externa), foi utilizada tinta esmalte sintético de fabricação SUVINIL;
- 3.1.6.7.As escadas para acesso são construídas em alvenaria e revestidas em granito;
- 3.1.6.8.Elevador de passageiros.

## 3.2. EDIFÍCIO SEDE DO GRUPO DE INVESTIGAÇÕES - GISE/DPF/LDA/PR

### 3.2.1.DADOS GERAIS:

3.2.1.1.Imóvel com um pavimento construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos; esquadrias metálicas (ferro); piso cerâmico e laminado em madeira em alguns alojamentos; calçadas em piso argamassado; revestimento cerâmico, pintura em PVA na cor pérola, marrom, e cinza; forro em madeira coberto pelo forro de PVC; telhado com telha de amianto, área construída aproximada de 700,36 m<sup>2</sup> no terreno de aproximadamente 2.111,87 m<sup>2</sup>.

3.2.1.2.A fachada possui pintura em PVA na cor Pérola e Marrom claro (próximo a cor creme).

### 3.2.2.DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

#### 3.2.2.1.O PRÉDIO POSSUI:

- subestação de energia: Não.
- gerador: Não.
- rede estabilizada: Não.
- SPDA: Não.
- A rede de energia é trifásica de baixa tensão.

#### 3.2.2.1.SISTEMA DE EXTINTORES:

3.2.2.1.1.Não possui sistema de detecção de incêndio;

3.2.2.1.2.Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

#### 3.2.2.2.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

3.2.2.2.1.Banheiros: Área total aproximada de 40 m<sup>2</sup>, sendo 03 banheiros na sede (local das salas de trabalho), nos quais totalizam 3 vasos sanitários, 1 mictório e 2 boxes de chuveiro; mais 06 banheiros na área dos alojamentos, cozinha, lavador de carros e churrasqueira, dentre os quais há 7 vasos sanitários, 5 boxes de chuveiro e 1 mictório. Todos com revestimento cerâmico, de diversas marcas e cor predominantemente branca. Não tem padronização dos itens que compõem as bacias sanitárias e demais acessórios;

3.2.2.2.2.Cozinha/Copa: 01 cozinha, anexo aos alojamentos; 01 copa na sede; ambos com piso em cerâmica; e 01 espaço com churrasqueira com piso em cimento pintado. Não existe central de gás e os recipientes GLP ficam armazenados no interior da cozinha.

#### 3.2.2.3.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:

3.2.2.3.1.Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

**3.2.2.4.SISTEMA DE CFTV:**

3.2.2.4.1.O sistema de CFTV é composto por 16 câmeras de vigilância no total, com sistema analógico de alimentação 12V e sinal via cabo. O aparelho de DVR já vem apresentando problemas frequentemente.

**3.2.2.5.NOBREAK:**

3.2.2.5.1.Há 02 Nobreaks maiores na sala dos servidores (paras as 2 torres) em funcionamento; E há cerca de 15 nobreaks menores para os computadores utilizados individualmente na análise e demais policiais.

**3.2.2.6.SISTEMA ELÉTRICO:**

3.2.2.6.1.O sistema de baixa tensão, com alimentação trifásica, quadro de baixa tensão, para distribuição de circuitos internos e externos. Caixa de proteção geral (QPG), com disjuntor tripolar curva 100A, marca SOPRANO.

**3.2.2.7.REDE ESTABILIZADA:**

3.2.2.7.1. Não possui.

**3.2.2.8.PAINÉIS ELÉTRICOS:**

3.2.2.8.1.Quadro embutido no 1º pavimento, com disjuntor tripolar curva 100A, marca SOPRANO.

**3.2.2.9.SPDA:**

3.2.2.9.1.Não possui.

**3.2.2.10.SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:**

3.2.2.10.1.Água e esgoto são serviços fornecidos pela SANEPAR.

**3.2.2.11.SISTEMA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM A UTILIZAÇÃO EM FINS NÃO POTÁVEIS:**

3.2.2.11.1.Não possui.

**3.2.2.12.SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA:**

3.2.2.12.1.Não possui.

**3.2.2.13.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**

3.2.2.13.1.Não possui iluminação de emergência nem rotas de fuga (saída de emergência secundária).

**3.2.2.14.ELEVADOR:**

3.2.2.14.1.Não possui.

### 3.3. PÁTIO DE VEÍCULOS (PÁTIO/DPF/LDA/PR)

**3.3.1.DADOS GERAIS:**

3.3.1.1.Pátio de veículos localizado ao lado da DPF/LDA/PR com área total de terreno 4.973,00 m<sup>2</sup>, não contendo benfeitorias.

#### 4. DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM MARINGÁ/PR - DPF/MGA/PR

##### 4.1. EDIFÍCIO SEDE DA DPF/MGA/PR - DPF/MGA/PR

###### 4.1.1.DADOS GERAIS:

4.1.1.1.Prédio com 01 pavimento, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; esquadrias em alumínio anodizado; piso em porcelanato, cerâmico e concreto armado polido; divisórias com chapas de MDF, acabamento em laminado melamínico de baixa pressão, com núcleo de lâ de rocha; divisórias sem núcleo de lâ, revestimento cerâmico e em pastilhas de cerâmica esmaltada; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; forro em fibra mineral e de gesso; área construída de 2.069 m2.

###### 4.1.2. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

###### 4.1.2.1.NOBREAK:

4.1.2.1.1.01 (um) Conjunto composto por 02 nobreaks de 3,2kVA cada, marca NHS, modelo Prime Senoidal;

4.1.2.1.2.01 (um) Conjunto composto por 01 nobreak de 3,2kVA cada, marca SINUS, modelo Sinus Double II DSP;

###### 4.1.2.2.BANCO DE BATERIAS:

4.1.2.2.1.01 (um) Conjunto composto por 02 Bancos de Baterias, marca NHS, cada um contendo 8 baterias, tensão nominal 12Vcc, capacidade 9Ah;

4.1.2.2.2.01 (um) Conjunto composto por 01 Banco de Bateria, marca SINUS, contendo 32 baterias, tensão nominal 12Vcc, capacidade 7Ah;

###### 4.1.2.3.SISTEMAS DE HIDRANTES:

4.1.2.3.1.Encontrados nas áreas internas e externas da edificação, estão abrigados em caixas de aço, conforme padrão NBR 13714, com seus respectivos acessórios (Engate, Mangueiras, Chave e Esguichos). O sistema opera com duas bombas automáticas.

###### 4.1.2.4.SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA:

Encontrado nas áreas internas da edificação, está instalado em todos os corredores, e algumas salas, porém inoperantes, necessitando troca urgente.

###### 4.1.2.5.CENTRAL DE BOMBAS DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO:

4.1.2.5.1.Localizada abaixo da caixa d'água da edificação, a central consiste em duas bombas automáticas, operando conforme normas exigidas pelo corpo de bombeiros(porém estão quebradas). A central é operada por 01 quadro automático e possui os seguintes equipamentos:

4.1.2.5.2.01 Bomba elétrica fabricante FAMAC modelo MB F950 potência de 05 cv com tensão 220v.; 01 bomba elétrica auxiliar fabricante KSB de 0.75 kw, 01 HP 220V.

###### 4.1.2.6.SISTEMAS DE EXTINTORES:

4.1.2.6.1.Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

###### 4.1.2.7.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

4.1.2.7.1.Banheiros: composto por 14 unidades. Bacias Sanitárias da linha DECA/DOCOLI, com metais DECA. Mictórios da linha DECA/DOCOL e metais DECA/DOCOL. PiaS executada com bancada em granito com cuba da linha DECA/DOCOL e metais DECA/DOCOL; 02 Cozinhas: utilizam bancadas em granito, com cubas em aço inox. O sistema de gás não é encanado, sendo abastecido por botijões de gás GLP.

**4.1.2.8.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**

4.1.2.8.1.As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de led. As luminárias possuem uma autonomia de aproximadamente três horas. Possuem as seguintes características: bateria de lítio de 3,7V X 1300mA / tensão de entrada 127/220V e Frequência de 50/60 Hz;

**4.1.2.9.SISTEMA DE ÁGUA FRIA:**

4.1.2.9.1.O sistema de água fria do prédio é atendido por 01 unidade de reservatório inferior - cisterna - com capacidade de 10 m<sup>3</sup> (confeccionado em estrutura em concreto armado e revestido com manta de isolamento e proteção). Na área superior, a caixa d'água é composta por 1 reservatório de 20 m<sup>3</sup>, atendida automaticamente por sistema de boia elétrica.

**4.1.2.10.SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL:**

4.1.2.10.1.O sistema de coleta de águas pluviais precipitadas é composto por bocas de lobo e caixas de ligação , com drenos lançados externamente para as galerias pluviais .

**4.1.2.11.ESTRUTURA PREDIAL:**

4.1.2.11.1.Estrutura executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento, com acabamentos em Porcelanato

4.1.2.11.2.Os Banheiros, Copas/Cozinhas e os Laboratórios do prédio possuem acabamento nas paredes em cerâmica; Fachada da entrada do prédio executada com tijolos de vidro nas cores azul;

4.1.2.11.3.A pintura interna da edificação é acrílica, na cor bege;

4.1.2.11.4.As áreas metálicas, brises de proteção das janelas (parte externa) são em aço, pintadas na cor cinza ;

4.1.2.11.5.Nas áreas metálicas (parte externa), frente da delegacia e pequena lateral onde possui um gradil metálico utilizada tinta esmalte sintético na cor cinza;

4.1.2.11.6.As escadas para acesso são construídas em alvenaria e

4.1.2.11.7.revestidas em granito;

**4.1.2.12.SISTEMA PARA CONTROLE DE ACESSO:**

4.1.2.12.1.Os sistemas de acesso divididos em:

- 02 Motores elétricos de acesso a dois portões automático da DPF/MGA/PR;
- Acesso biométrico instalado no plantão , liberados apenas para pessoas autorizadas.

**4.1.2.1.SISTEMA DE CFTV:**

4.1.2.1.1.O sistema de CFTV é composto por 52 câmeras de vigilância internas e externas. O CFTV está operando com câmeras de sistema Digital (alimentação em 12V e sinal via cabo coaxial). Os 03 dvr's estão instalados nas 02 salas técnicas delegacia

**4.1.2.2.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:**

4.1.2.2.1.Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

## 5. DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM PARANAGUÁ/PR - DPF/PNG/PR

### 5.1. EDIFÍCIO SEDE DA DPF/PNG/PR - DPF/PNG/PR

#### 5.1.1.DADOS GERAIS:

5.1.1.1.Imóvel com 05 pavimentos construído em estrutura de concreto armado, alvenaria de tijolos cerâmicos, esquadrias em alumínio e vidro, piso cerâmico, tacos de madeira, vinílico, granito andorinha, granitite e carpete (auditório), sendo que a garagem é constituída de piso misto (tacos de madeira e petit pavet) e as calçadas são constituídas em piso petit pavet e concreto; paredes internas em alvenaria e divisórias do tipo Eucatex na maior parte da edificação, revestimento dos volumes externos em pastilhas de cerâmica esmaltada e dos banheiros e cozinhas em cerâmica; pintura em PVA na cor branca; teto em placas de forro mineral, gesso e MDP; telhado com estrutura em madeira, telha de fibrocimento de 6mm; com área construída distribuída da seguinte forma: pavimento térreo: 2.205,46 m<sup>2</sup>; 1º Pvto: 2.370,06 m<sup>2</sup>; 2º Pvto: 1.803,63 m<sup>2</sup>; 3º Pvto: 1.715,00 m<sup>2</sup>; 4º Pvto: 181,17 m<sup>2</sup>; cobertura: 1.946,80 m<sup>2</sup>; totalizando 10.222,11 m<sup>2</sup>.

5.1.1.2.A fachada é composta por estrutura de concreto armado aparente, sendo que o prédio possui 02 volumes nas suas extremidades revestidos em pastilhas no formato 5x5 cm na cor bege, possui uma porta de acesso principal e dois portões metálicos para entrada de veículos, todos com acionamento eletrônico.

#### 5.1.2.DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

##### 5.1.2.1.O PRÉDIO POSSUI:

- Gerador: não;
- Nobreak: não.

##### 5.1.2.1.SISTEMA DE HIDRANTES:

5.1.2.1.1.Foram localizadas 08 caixas de aço nas áreas internas da edificação, com seus respectivos acessórios (engate, mangueiras, chave e esguichos), porém, com a manutenção pendente.

##### 5.1.2.2.SISTEMAS DE EXTINTORES:

Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

##### 5.1.2.3.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

5.1.2.3.1.Banheiros: composto por 18 unidades, sendo 9 femininos e 9 masculinos, executados com piso em granito andorinha 40x40 e granitite; parede com revestimento cerâmico 20x20cm cor branca; teto com forro em placas de gesso 625x1250mm cor branca revestido com película de PVC. Bacias Sanitárias e Pia de linhas convencionais, com torneiras em metal.

5.1.2.3.2.Copas: utilizam pias com bancadas e cuba solidárias em mármore sintético. Não existe central de gás.

##### 5.1.2.4.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

5.1.2.4.1.As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de LED. As saídas de emergência (escadas) não possuem portas corta-fogo.

##### 5.1.2.5.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:

5.1.2.5.1.Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

##### 5.1.2.6.SISTEMA DE CFTV:

5.1.2.6.1.O sistema de CFTV é composto por 16 câmeras de vigilância, sendo 7 internas e 9 externas, das quais 2 encontram-se inoperantes. Os servidores operam nas dependências da DPF, possuindo um DVR.

5.1.2.7.SPDA:

5.1.2.7.1.O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas é do tipo Gaiola de Faraday; captores para receber as descargas que incidam sobre o topo da edificação e distribuí-las pelas descidas; descidas, recebem as correntes distribuídas da captação encaminhando-as para o solo, através de cabos de cobre nu 35mm<sup>2</sup>.

5.1.2.8.SISTEMA ELÉTRICO:

5.1.2.8.1.Posto de transformação de padrão Copel em cabina metálica, derivando da rede de média tensão da Copel, pela Rua Rodrigues Alves. A referida cabina encontra-se circundada por grade metálica e está situada anexa à parte externa do prédio, possuindo, ainda, uma mureta com caixa de medição e outra caixa metálica, a qual não foi possível ter acesso interno.

5.1.2.8.2.Obs.: O Prédio conta com uma subestação interna (abrigada) no pavimento térreo, que atualmente se encontra desativada. Foram observados equipamentos elétricos desativados e em estado precário (sem manutenção aparente). Dentre eles: 01 disjuntor de média tensão de grande volume de óleo (GVO); 02 transformadores de 300Kva – 13.800 - 220/127V. Observou-se, também, dispositivos de manobra desativados, como chaves seccionadoras e disjuntores, além de um quadro geral de baixa tensão em estado avançado de deterioração.

## 5.2. EDIFÍCIO SEDE DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA - NEPOM/DPF/PNG/PR

5.2.1.DADOS GERAIS: Imóvel com 02 módulos de 01 pavimento, sendo:

5.2.1.1.prédio principal: construído em estrutura metálica, alvenaria de tijolos cerâmicos, esquadrias em alumínio e vidro, piso cerâmico na parte interna e lajatos em concreto na varanda externa e calçadas; paredes internas em alvenaria na maior parte da edificação, revestimento dos banheiros e cozinhas em cerâmica; pintura em PVA na cor branca; teto em forro de PVC; telhado com estrutura metálica e telhas zincadas; possui um portão de acesso principal ao terreno, com acionamento eletrônico, e duas portas de acesso ao prédio principal;

5.2.1.2.galpão das embarcações: construído em estrutura metálica, piso em concreto e telhado com estrutura metálica e telhas zincadas.

5.2.1.3.área construída total de 763,40 m<sup>2</sup> (524,01m<sup>2</sup> do prédio principal e 239,40m<sup>2</sup> do galpão das embarcações) e o terreno com 2.375,00 m<sup>2</sup>.

5.2.2.DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

5.2.2.1.SISTEMAS DE EXTINTORES:

5.2.2.1.1.Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

5.2.2.2.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

5.2.2.2.1.Banheiros: compostos por 05 unidades, sendo 2 de uso geral (1 desativado e sendo utilizado como lavanderia) e 3 em alojamentos, executados com piso e revestimento cerâmicos; teto com forro PVC cor branca. Bacias Sanitárias e Pia de linhas convencionais, com torneiras em metal. Pia executada com bancada em granito de cor preto grafite, com cuba em inox e torneira em metal.

5.2.2.2.2.Copas: utiliza pia com bancada em granito de cor preto grafite, com cuba em inox.

5.2.2.3.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

5.2.2.3.1.As rotas de fuga (saídas de emergência) possuem sinalização de emergência, composta por luminárias de LED, porém, estão inoperantes. As saídas de emergência não possuem portas



corta-fogo.

#### 5.2.2.4.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:

5.2.2.4.1.Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

#### 5.2.2.5.SISTEMA DE CFTV:

5.2.2.5.1.O sistema de CFTV é composto por 16 câmeras de vigilância, sendo que somente 4 encontram-se em operação. O servidor opera nas dependências do NEPOM, possuindo um DVR.

#### 5.2.2.6.SISTEMA ELÉTRICO:

5.2.2.6.1.O sistema de baixa tensão, com alimentação trifásica, quadro de baixa tensão, para distribuição de circuitos internos e externos. Caixa de proteção geral (QPG), com disjuntor tripolar termomagnético 100A, marca SANNEN.

## 6. DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM PONTA GROSSA/PR - DPF/PGZ/PR

### 6.1. EDIFÍCIO SEDE DA DPF/PGZ/PR - DPF/PGZ/PR

#### 6.1.1.DADOS GERAIS:

6.1.1.1.Espaço cedido pelo Tribunal Regional do Trabalho, em imóvel de propriedade da união, cuja a área total é de 12.062,95m<sup>2</sup> e área cedida de 2.738,13m<sup>2</sup>, sendo 1.134,98m<sup>2</sup> composta por andar de escritórios, 1.311,45m<sup>2</sup> por estacionamento externo e 291,70m<sup>2</sup> por parte do subsolo.

6.1.1.2.Andar de escritórios de vão aberto, compartimentado por meio de divisórias com chapas de MDF, acabamento em laminado melamínico de baixa pressão, com núcleo de lã de rocha; paredes com cobertura sintética; piso com revestimento cerâmico 40x40 de cor clara; teto com forração do tipo Armstrong composta por forro mineral 62x62; possuindo 8 banheiros, sendo dois destinados ao público.

#### 6.1.2.DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

##### 6.1.2.1.O PRÉDIO POSSUI:

subestação de energia: sim (obrigação da cedente)

gerador: sim (obrigação da cedente)

rede estabilizada: sim (obrigação da cessionária, somente no andar ocupado)

SPDA: sim (obrigação da cedente)

A entrada de rede de energia elétrica é trifásica de média tensão.

##### 6.1.2.2.NOBREAK:

6.1.2.2.1.01 (um) Conjunto composto por 01 nobreak de 20kVA, marca NHS, modelo Expert On Line;

6.1.2.2.2.01 (um) Conjunto composto por 01 nobreak de 2,2kVA, marca TS SHARA, modelo UPS Senoidal Universal;

##### 6.1.2.3.BANCO DE BATERIAS:

6.1.2.3.1.01 (um) Conjunto composto por 01 Banco de Bateria, marca NHS, contendo 24 baterias, tensão nominal 12Vcc, capacidade 45Ah;

6.1.2.3.2.01 (um) Conjunto composto por 01 Banco de Bateria, marca TS SHARA, contendo 4 baterias, tensão nominal 12Vcc, capacidade 7Ah;

**6.1.2.4.SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO:**

6.1.2.4.1.Sistemas de prevenção e combate contra incêndio - recarga de extintores - conforme modelo e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

6.1.2.4.2.Sistemas de hidrantes para o andar fazem parte das obrigações da cedente, bem como o PTPID aprovado e atualizado.

**6.1.2.5.SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

6.1.2.5.1.Banheiros: 06 sanitários na parte de escritórios e 2 sanitários no corredor de entrada destinados ao público, construídos com revestimento cerâmico, de diversas marcas e cores. Não tem padronização dos itens que compõe as bacias sanitárias e demais acessórios;

6.1.2.5.2.Cozinha/Copa: 01 cozinha com piso cerâmico e revestimento cerâmico até o teto. Não existe central de gás.

**6.1.2.6.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:**

6.1.2.6.1.Sistemas de equipamentos de expansão direta – tipo SPLIT/ACJ - conforme modelos e quantidades constantes no quadro resumo deste Anexo.

6.1.2.6.2.Sistemas de climatização do tipo splitão com condensadoras K7 fixadas no forro.

**6.1.2.7.SISTEMA DE CFTV:**

6.1.2.7.1.Possui sistema de CFTV que faz parte da operação da cedente.

**6.1.2.8.NOBREAK:**

6.1.2.8.1.Nobreak apenas na sala de servidor e em alguns computadores.

**6.1.2.9.SISTEMA ELÉTRICO:**

6.1.2.9.1.A edificação é atendida por um ramal da concessionária de energia (COPEL) em média tensão, em configuração trifásica, com tensão nominal 380V (fase-fase) / 220V (fase neutro / 127v (fase-neutro).

**6.1.2.10.REDE ESTABILIZADA:**

6.1.2.10.1.Redes estabilizadas somente para os sistemas críticos compostos pelos servidores de dados e algumas máquinas dedicadas.

**6.1.2.11.PAINÉIS ELÉTRICOS:**

6.1.2.11.1.Possui 1 quadro geral de baixa tensão, 2 quadros gerais de distribuição, 1 quadro de transferência e banco de capacitores. Para esses sistemas a manutenção é parte da obrigação da cedente.

**6.1.2.12.SPDA:**

Sistema de SPDA do tipo franklin, cuja manutenção é parte das obrigações da cedente.

**6.1.2.13.SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:**

6.1.2.13.1.Composta por 02 caixas d'água em alvenaria/concreto, com capacidade de 5000 litros cada.

**6.1.2.14.SISTEMA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM A UTILIZAÇÃO EM FINS NÃO POTÁVEIS:**

6.1.2.14.1.Não possui.

6.1.2.15.SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA:

6.1.2.15.1.Não possui.

6.1.2.16.ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

6.1.2.16.1.As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de LED em todas as portas de acesso à parte externa.

6.1.2.17.ELEVADOR:

6.1.2.17.1.Dois elevadores, de capacidade desconhecida, marca Otis, cuja manutenção é parte das obrigações da cedente

Tabelas de Equipamentos

QUADRO DE EXTINTORES - SR/PF/PR, DPF/MGA/PR, DPF/LDA/PR, DPF/PGZ/PR, DPF/GPB/PR, DPF/PNG/PR												
ITEM	DESCRIÇÃO	UND		CAPACIDADE EXTINTORA	QUANTIDADE						TOTAL (UND)	TOTAL
					SR/PF/PR	DPF/MGA/PR	DPF/LDA/PR	DPF/PGZ/PR	DPF/GPB/PR	DPF/PNG/PR		
1	Extintor de incêndio com carga de gás carbônico CO2, Classe AB	4	KG	5-B:C		1					1	4 KG
2	Extintor de incêndio com carga de gás carbônico CO2, Classe AB	6	KG	5-B:C	30		5	1	7	24	67	402 KG
3	Extintor de incêndio com carga de gás carbônico CO2, Classe AB	10	KG	5-B:C	1						1	10 KG
4	Extintor de incêndio com carga de gás carbônico CO2, Classe AB	25	KG	10-B:C	2						2	50 KG
5	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, classe ABC	4	KG	2-A 20-B:C	16	7					23	92 KG
6	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, classe BC	4	KG	20-B:C		5		4	6		15	60 KG

7	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, classe ABC	6	KG	4-A 40-B:C	56		9			65	390 KG
8	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, Classe BC	6	KG	20-B:C						0	0 KG
9	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, Classe ABC	8	KG	4-A 40-B:C						0	0 KG
10	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, Classe BC	8	KG	30-B:C						0	0 KG
11	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, Classe ABC	12	KG	6-A 40-B:C	4	1				5	60 KG
12	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS, Classe BC	12	KG	40-B:C						0	0 KG
13	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco, classe ABC	20	KG	10-A 40-B:C						0	0 KG
14	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco, classe BC	20	KG	80-B:C	1					1	20 KG
15	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco, classe ABC	50	KG	10-A 40-B:C						0	0 KG
16	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco, classe BC	50	KG	80-B:C	1					1	50 KG
17	Extintor de espuma mecânica, Classe AB	10	L	2-A 10-B						0	0 L

18	Extintor de espuma mecânica, Classe AB	50	L	6-A 40-B	1					1	50 L
19	Extintor de água, Classe A	10	L	2-A	56	1	2	2		61	610 L
TOTAL					168	14	15	7	15	24	243

QUADRO DE GERADORES - SR/PF/PR, DPF/MGA/PR, DPF/LDA/PR, DPF/PGZ/PR, DPF/GPB/PR, DPF/PNG/PR							
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	POTÊNCIA (KVA)	TENSÃO	QUANT.	MOTOR
1	GERADOR A DIESEL	MAQUIGERAL	GTA 315 MI BM 150486	450	380/220V	1	SCANIA
2	GERADOR A DIESEL	STEMAC	DS 7320	150		1	MWM

QUADRO DE NO-BREAKS - SR/PF/PR, DPF/MGA/PR, DPF/LDA/PR, DPF/PGZ/PR, DPF/GPB/PR, DPF/PNG/PR						
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	POTÊNCIA (KVA)	QUANT. BATERIAS	CAPACIDADE DAS BATERIAIS (Ah)
1	NOBREAK	WEG	ENTREPRISE	60	62	100
2	NOBREAK	WEG	ENTREPRISE	30	124	18
3	NOBREAK	LEGRAND	ARQUIMOD	100	336	9
4	NOBREAK	ENGETRON	DWTT40A2	40	128	9
6	NOBREAK	SINUS	Sinus Double II Black 3200VA - 24512	3,2	32	7
8	NOBREAK	NHS	PRIME SENOIDAL 3200 VA	3,2	8	9
10	NOBREAK	NHS	NHS Expert On Line 20 kva	20	24	45
12	NOBREAK	TS SHARA	UPS SENOIDAL UNIVERSAL 2200VA	2,2	4	7
16	NOBREAK	HDS		6	24	45

QUADRO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT E JANELA - SR											
ITEM	DESCRIÇÃO	UND		SR							TOTAL
				NTI	DREX	DRCOR	SR	SIP	SETEC	SELOG	
1	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	9000	1	2	8		1		6	18
2	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	12000	2		11	20	2	4	5	44
3	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	18000	1	1	2					4
4	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	24000								0
5	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	30000	1					2		3
6	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	36000								0
7	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	48000								0
8	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	60000								0
9	Ar condicionado	JANELA	7000	2			1			1	4
10	Ar condicionado	JANELA	7500								0
11	Ar condicionado	JANELA	9000								0
12	Ar condicionado	JANELA	10000								0
13	Ar condicionado	JANELA	12000				1				1
14	Ar condicionado	JANELA	18000								0

16	Ar condicionado	JANELA	21000								0
17	Ar condicionado	JANELA	24000								0
18	Ar condicionado	SPLIT/TETO	12000		1						1
19	Ar condicionado	SPLIT/TETO	18000								0
20	Ar condicionado	SPLIT/TETO	30000								0
21	Ar condicionado	SPLIT/TETO	60000						2		2
TOTAL POR UNIDADE				7	4	21	22	3	6	12	77

QUADRO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT E JANELA - SR/PF/PR, DPF/MGA/PR, DPF/LDA/PR, DPF/PGZ/PR, DPF/GPB/PR, DPF/PNG/PR										
ITEM	DESCRIÇÃO	UND		QUANTIDADE						TOTAL
				SR/PF/PR	DPF/MGA/PR	DPF/LDA/PR	DPF/PGZ/PR	DPF/GPB/PR	DPF/PNG/PR	
1	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	9000	18	6	35	3	18		80
2	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	12000	44	26	13	8	1	3	95
3	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	18000	4	13	2		5	3	27
4	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	24000		11	4		1		16
5	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	30000	3	1	1	3	1		9
6	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	36000		1		1			2
7	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	48000			1				1
8	Ar condicionado	SPLIT/PAREDE	60000		1					1
9	Ar condicionado	JANELA	7000	4		4				8
10	Ar condicionado	JANELA	7500			1			7	8
11	Ar condicionado	JANELA	9000							0
12	Ar condicionado	JANELA	10000					1		1
13	Ar condicionado	JANELA	12000	1		2			1	4
14	Ar condicionado	JANELA	18000						2	2
16	Ar condicionado	JANELA	21000						10	10
17	Ar condicionado	JANELA	24000			1				1
18	Ar condicionado	SPLIT/TETO	12000	1						1
19	Ar condicionado	SPLIT/TETO	18000							0
20	Ar condicionado	SPLIT/TETO	30000							0
21	Ar condicionado	SPLIT/TETO	60000	2						2
TOTAL POR UNIDADE				77	59	64	15	27	26	268

Curitiba/PR, na data da assinatura eletrônica.

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Documento assinado eletronicamente por **MARCIO DE SOUZA BOUZAS, Agente de Polícia Federal**, em 13/07/2023, às 17:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JORGE LUIZ DONDONI, Agente de Polícia Federal**, em 14/07/2023, às 08:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO HENRIQUE SCHERNOVSKI, Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 14/07/2023, às 09:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **SERGIO LUIZ DOMINGUES, Chefe de Núcleo**, em 14/07/2023, às 09:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **BEATRIZ MARTINS RAMOS SCHLICKMANN, Agente Administrativo(a)**, em 16/07/2023, às 20:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO YANAGA, Agente de Polícia Federal**, em 18/07/2023, às 11:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **WILSON BARRETO, Agente de Polícia Federal**, em 24/07/2023, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **VALTER AMAURI FIOR, Agente de Polícia Federal**, em 24/07/2023, às 09:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALESSANDRO DE BARROS VIVONE, Fiscal de Contrato - Substituto(a)**, em 24/07/2023, às 16:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=30149879&crc=4AE2B170](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=30149879&crc=4AE2B170).

Código verificador: **30149879** e Código CRC: **4AE2B170**.

Referência: Processo nº 08385.002737/2021-34

SEI nº 30149879

Criado por [martins.bmr](#), versão 8 por [martins.bmr](#) em 13/07/2023 17:14:51.