



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - GTED/DPF/FIG/PR

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS IMÓVEIS E DOS SISTEMAS

As atuais dependências, integrantes do Grupo 1 e Grupo 2 objetos da referida licitação, apresentam as características gerais abaixo descritas sendo orientativas, podendo sofrer modificações e/ou acréscimos em função da necessidade do Órgão.

GRUPO 1 DPF/CAC/PR:

1. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CASCAVEL/PR - DPF/CAC/PR

1.1. **Dados Gerais:** Imóvel com 02 pavimentos, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; esquadrias de ferro; piso cerâmico e concreto armado; divisórias com chapas de MDF, acabamento em laminado melamínico de baixa pressão, revestimento cerâmico e em pastilhas de cerâmica esmaltada; pintura em PVA na cor branca; forro em PVC e de gesso; telhado com estrutura metálica, telha de fibrocimento de 6mm; área construída de 924,46m², sendo o pavimento térreo composto pelo edifício principal e dois anexos no fundo do terreno com área construída de 575,16m² e pavimento superior da edificação principal com área construída de 349,30m². A fachada é composta por pastilhas no formato 5x5 cm na cor azul e pintura em PVA acrílica na cor cinza, duas portas de acesso, uma para o público em vidro temperado sem acionamento eletrônico e um portão metálico para entrada de veículos com acionamento eletrônico.

1.2. **Demais especificações técnicas:**

1.2.1. O prédio não possui subestação de energia, gerador, nobreak, rede estabilizada e SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas). A rede de energia é trifásica de Baixa Tensão.

1.2.2. **SISTEMA DE EXTINTORES:** Não possui sistema de detecção de incêndio; o sistema de extintores é composto por 03 extintores portáteis com carga de PQS de 4kg, 01 de 10kg e 02 extintores portáteis com carga de água pressurizada 10 litros.

1.2.3. **SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

- Banheiros: Foram adaptados na edificação, 5 sanitários no pavimento térreo e 5 sanitários no pavimento superior, executados com revestimento cerâmico, de diversas marcas e cores. Não tem padronização dos itens que compõe as bacias sanitárias e demais acessórios;
- Cozinha/Copa: revestida com piso cerâmico e revestimento cerâmico até a metade das paredes; utiliza uma bancada de granito de cor cinza, com cuba em aço inox. Não existe central de gás.

1.2.4. **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:** O imóvel possui ar condicionados Splits de diversas marcas e modelos. São compostos por 29 Split's (01 de 7.000 BTU, 03 de 9.000 BTU, 21 de 12.000 BTU, 02 de 18.000 BTU, 01 de 24.000 BTU e 01 de 60.000 BTU).

1.2.5. **SISTEMA DE CFTV:** O sistema de CFTV é composto somente por câmeras de vigilância internas no total de 6 câmeras de sistema Analógico (alimentação 12V e sinal via cabo Coaxial).

2. PÁTIO DE VEÍCULOS OFICIAIS E APREENDIDOS DA DPF/CAC/PR:

2.1. **Dados Gerais:**

2.1.1. Terreno alugado próximo ao Edifício Sede da Delegacia com 3.600,00m² de área total, contendo galpão coberto construído em alvenaria e com piso confeccionado em cimento, com área de aproximadamente 420,00m. Construções de apoio anexas ao Galpão podendo serem utilizadas para fins diversos, contendo aproximadamente 200,00m². Duas Casas individuais construídas de alvenaria e com cobertura de telha de fibrocimento, com área total de aproximadamente 360,00 m.

3. BASE GISE DA DPF/CAC/PR

3.1. Dados Gerais:

3.1.1. Imóvel com características de uso residencial, adaptado para uso do órgão público. O imóvel foi construído em um terreno com área total de 843,87 m², sendo delimitado em seu perímetro por muro de estrutura metálica e vidros e na parte da garagem tijolos cerâmicos e cerca elétrica, dentro do qual estão inseridas: uma edificação com dois pavimentos, com área construída de 314,16 m²; com piso em porcelanato e granito, forro em gesso, esquadrias em vidro temperado, fachada com pintura texturizada predominante na cor palha, telha colonial e encoberto no seu perímetro por Alucobond para fazer o fechamento da volumetria da fachada, duas portas de acesso para pedestres e um portão para entrada de veículos, todos com acionamento eletrônico, garagem coberta para 6 veículos com telha ondulada e piso da garagem de concreto.

3.2. Demais especificações técnicas:

3.2.1. **SISTEMA ELÉTRICO:** O Sistema de baixa tensão, com alimentação trifásica, quadro de baixa tensão, para distribuição de circuitos internos e externos;

3.2.2. **SISTEMA DE CFTV:** O sistema de CFTV é composto por 16 câmeras de vigilância internas e externas. Os servidores operam nas dependências do UIP, possuindo um DVR.

3.2.3. **NOBREAK:** Nobreak de 2,2kVA, de fabricação APC Back – UPS 2200VA. Tensão de Saída Trifásica: 220Vca – 60Hz – Tensão Nominal do banco de baterias: 24Vcc, e fica ligado numa bateria da Power Vision. A rede estabilizada mantida pelo NOBREAK é só para o banco de switches.

3.2.4. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

- Banheiros: Foram adaptados da edificação, 8 sanitários no total, executados com revestimento porcelanato, de diversas marcas e cores, com bancadas em Granito, não tem padronização dos itens que compõe as bacias sanitárias e demais acessórios;
- Cozinha/Copa: são duas cozinhas, revestida com piso porcelanato e nas paredes revestimento cerâmico; utiliza uma bancada de granito, com cuba em aço inox e armários na cozinha.

a) **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:** Base GISE possui ar condicionados Splits de diversas marcas e modelos. São compostos por 17 Split's (01 de 9.000 BTU, 10 de 12.000 BTU, 01 de 17.000 BTU, 03 de 18.000 BTU, 01 de 22.000 BTU e 01 de 24.000 BTU).

4. BASE NO/NI/DPF/CAC/PR:

4.1. Dados Gerais:

4.1.1. Imóvel com características de uso residencial, adaptado para uso do órgão público. O imóvel foi construído em um terreno que apresenta uma área total de 1.600,00m², delimitado em seu perímetro externo por muro de tijolos cerâmicos, contendo fechamento de estrutura metálica e cerca elétrica. Edificação principal, térrea, com área construída de 680,00m²; com piso em cerâmica e madeira, forro em madeira, gesso e laje maciça, esquadrias em madeira, a fachada tem pintura em PVA acrílica predominante na cor verde, duas portas de acesso, uma para pedestres e um portão para entrada de veículos, ambos com acionamento eletrônico, cobertura em telha colonial.

4.2. Demais especificações técnicas:

4.2.1. **SISTEMA ELÉTRICO:** O Sistema de baixa tensão, com alimentação trifásica, quadro de baixa tensão, para distribuição de circuitos internos e externos.

4.2.2. **SISTEMA DE CFTV:** O sistema de CFTV é composto por 14 câmeras de vigilância internas e externas. As câmeras estão localizadas em pontos pré-determinados pela chefia do NTL. Os servidores operam nas dependências do UIP, possuindo um DVR.

4.2.3. **NOBREAK:** Nobreak de 2,3kVA, de fabricação EQUISUL-GPL, modelo OFFICE 2300 Plus. Tensão de Saída Trifásica: 220Vca – 60Hz – Tensão Nominal do banco de baterias: 24Vcc, e fica ligado numa bateria de carro. A rede estabilizada mantida pelo NOBREAK é só para o banco de switches.

4.2.4. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

- Banheiros: São 7 sanitários no total, executados com revestimento cerâmico, de diversas marcas e cores. Não tem padronização dos itens que compõe as bacias sanitárias e demais acessórios;
- Cozinha/Copa: são duas cozinhas, revestida com piso cerâmico e nas paredes revestimento cerâmico; utiliza uma bancada de granito, com cuba em aço inox e armários na cozinha.
- Central a Gás de Aquecimento de Água, está desativada.

4.2.5. **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:** A Base NO/NI possui ar condicionados Splits de diversas marcas e modelos. São compostos por 16 Split's (02 de 9.000 BTU, 06 de 12.000 BTU, 04 de 18.000 BTU, 02 de 24.000 BTU e 02 de 30.000 BTU).

GRUPO 2 DPF/GRA/PR:

5. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUAÍRA/PR - DPF/GRA/PR

5.1. Dados Gerais:

5.1.1. Prédio com 04 pavimentos (subsolo e mais 03 pavimentos) e uma casa de máquinas / laje técnica, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; esquadrias de madeira, ferro e alumínio anodizado; piso em porcelanato, cerâmico, granilite em placas Tecnogran, granito natural com acabamento polido fino, piso elevado em placas ou painéis modulados, revestimento têxtil (carpete) e concreto armado polido; divisórias com chapas de MDF de saque frontal, acabamento em laminado melamínico de baixa pressão, unidos e estruturados internamente por perfis de alumínio extrudado, permitindo a passagem interna de fiação elétrica, lógica e telefônica, com núcleo de lã de rocha; revestimento cerâmico e em pastilhas de cerâmica esmaltada; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; forro removível em gesso revestido com película de PVC, de acabamento liso na face aparente, fixados em perfilados de aço galvanizado; elevador com 4 (quatro) paradas marca Otis; telhado com estrutura de madeira, telhas em fibrocimento onduladas cuja fixação é feita com parafusos de rosca soberba, para apoio em madeira, ou ganchos, para apoio metálico ou de concreto; sistema de impermeabilização com manta asfáltica modificada com asfalto elastomérico SBS de 4mm de espessura, estruturada com tecido poliéster, cimento modificado com polímeros, estruturada com tela de poliéster, solução asfáltica elastomérica estruturada com tela de poliéster; estacionamento com pavimentação em blocos de concreto sextavado na forma retangular regular, asfalto tipo tráfego leve, com meio fio executado com blocos em concreto; calçadas com pedras portuguesas; sombreadores com pilares em estrutura metálica tubular e tela com camada de polietileno, para vagas externas; área construída de 3.159,30m².

5.2. Demais especificações técnicas:

5.2.1. **ENTRADA DE ENERGIA:** Posto de transformação de 300kVA padrão Copel em poste de concreto seção duplo "T", de 13.800 / 220 – 127V, derivando da rede da Copel pela Rua Martin Luther King. Caixa de proteção geral (QPG), com um disjuntor tripolar termomagnético 800A cap. de interrup. 42kA – Merlin Gerin;

5.2.2. PAINÉIS ELETRICOS E BANCO DE CAPACITORES:

- Invólucros: Testados conforme ABNT NBR IEC 60439-1, com certificação TTA (totalmente testados); Modelo Prisma P, fabricante SCHNEIDER, Grau de Proteção: IP30, Forma Construtiva: 2B, Corrente Nominal: 250A, Corrente Curto Circuito: 25kA, Cor do Invólucro: RAL9001, Classe de Tensão: 1000V.
- QDG GERADOR;
- QBC01- BANCO DE CAPACITORES;
- QFGEI;
- QGE – NOBREAK.

5.2.3. **GERADOR:** 01 Grupo Gerador, marca Maquigeral, modelo MAQ 35S15A, operação automática, potência de 360/331/331 kVA em regime Standby/Contínuo/Prime na tensão de 220/127V, frequência 60Hz, fator de potência 0,8 indutivo, em instalação abrigada, composto por:

- Motor Diesel SCANIA modelo DC 965, refrigeração por radiador;
- Alternador Síncrono Trifásico Brushless especial para cargas deformantes, WEG, modelo GTA, 1800rpm, com respectivo regulador eletrônico de tensão;
- 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;
- Kit de atenuação acústica aplicado em sala de alvenaria de 75dB(A) ± 2dB(A) a 1,5 metro, sendo: 04 Módulo Atenuador (entrada de ar frio), 01 Módulo Atenuador (saída de ar quente), 01 Porta acústica, 01 Silencioso tipo hospitalar.
- QTA - Quadro de transferência automática rede/gerador, formado por 02 (dois) contadores tetrapolares 800A, intertravados elétrica/mecanicamente, de capacidade adequada ao grupo gerador montado em caixa separada do grupo gerador.

5.2.4. **NOBREAK:** Conjunto composto por 2 (dois) nobreaks de 40kVA cada, de fabricação CP Eletrônica, modelo Top DSP 400 Paralelo Ativo. Na configuração paralela redundante ativa, com os inversores compartilhando a alimentação da carga; Tensão de Saída trifásica 220V/127V – 60Hz; Monitoração por software específico via Rede Ethernet ligada através de Porta RJ-45.

5.2.5. **BANCO DE BATERIAS:** Conjunto composto por 2 (dois) Bancos de Baterias formados por somente um sistema microprocessado de gerenciamento para monitoramento individual de cada bateria e do banco como um todo, independente do Nobreak; Monitoramento por software específico via Rede Ethernet ligada através de Porta RJ-45, marca CP Eletrônica.

5.2.6. **REDE ESTABILIZADA:** A rede estabilizada é composta pelo conjunto de 2 (dois) Nobreaks de 40kVA cada, de fabricação CP Eletrônica; modelo Top DSP 400 Paralelo Ativo, na configuração paralela redundante ativa na tensão de saída trifásica 220V/127V – 60Hz; Banco de baterias microprocessado composto por baterias “SELADAS - VRLA” reguladas a válvula, eletrólito absorvido e livres de manutenção, para uma autonomia de 15 minutos a plena carga; Quadro de força geral energia ininterrupta QFGEI (Manobra) – PRISMA P – Painel TTA forma 2B; quadro geral QGE - Nobreak (Distribuição) – PRISMA P – Painel TTA FORMA 2B; Circuito de destruição exclusivo para rede estabilizada com identificação de tomadas na cor vermelha em 127V que atendem a toda a Delegacia.

5.2.7. **SPDA:** O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas da DPF/GRA/PR 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 35mm²; Aterramento, composto de cabos de cobre nú bitola 50mm² enterrados a 60cm do piso, com a função de receber as correntes elétricas da descida e os potenciais do solo. Dimensionamento conforme NBR5419.

5.2.8. **SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:** Cisterna composta por duas caixas d'água em fibra de vidro com capacidade de 500 litros cada; 02 duas bombas de recalque Schneider modelo BC-91SHB – com revezamento controlado pelo Quadro de Bombas QB-2; Reservatório superior, em estrutura de concreto armado, com capacidade de 8,07m³.

5.2.9. **SISTEMA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS COM A UTILIZAÇÃO EM FINS NÃO POTÁVEIS:** Composto por tubulações de recolhimento da água da chuva direcionando-as para as caixas de filtragem e posteriormente para a cisterna com capacidade de 15,00m³; Motor marca Nautilus modelo MBF-2 e filtro de areia marca Nautilus com sistema de mistura de cloro estabilizado, clarificante e algicida; duas bombas de recalque Schneider modelo BC-92SHB – com revezamento controlado pelo Quadro de Bombas QB-1; reservatório superior, em estrutura de concreto armado, com capacidade de 8,19m³ para consumo e 7,28m³ para reserva de incêndio; motobomba de incêndio Marca Schneider, modelo BC-23R.

5.2.10. **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:** Sistema de climatização através de expansão direta, com a utilização de aparelhos climatizadores locais do tipo evaporador e unidades condensadoras remotas e resfriadas a ar. Rede distribuidora de ar executada em chapa de aço galvanizada com sistema de fechamento tipo junta/chaveta.

5.2.11. **SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO:** Composta por uma central microprocessada, com sistema analógico, marca Ilumac, Modelo: CAE250-R, que possibilita o gerenciamento de 250 endereços divididos em laços de 125 endereços. A central atende toda a área do edifício sede, com painel repetidor (PRD-500), acionador manual (AM-E), sirene sonora visual (SVA-E), sensores de fumaça (DF424-E) e termovelocimétricos (DT324-E). Os sensores de detecção de incêndio encontram-se em toda a área interna da DPF/GRA/PR

5.2.12. **SISTEMA DE HIDRANTES:** 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 Marca Schneider, modelo BC-23R.

5.2.13. **SISTEMAS DE EXTINTORES:** Extintores de combate a incêndio, distribuídos conforme projeto de combate a incêndio. Na edificação existem extintores dos tipos: AP de 10 litros, PQS de 04, 06, 08 e 10kg, CO2 de 6kg e 14 unidades de mangueira com 15m.

5.2.14. **SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

- Banheiros: composto por 13 unidades é executado com piso em granito preto grafite 40x40; parede com revestimento cerâmico 20x20cm cor branca, revestimento cerâmico 5x5cm, cor verde claro; teto com forro em placas de gesso 625x625mm cor branca revestido com película de PVC. Bacias Sanitárias da linha Deca, com metais Docol. Mictórios da linha Deca e metais Docol. Pia executada com bancada em granito de cor preto grafite, com cuba da linha Deca e metais Docol;
- Copas: utiliza cuba em inox em bancada em granito;

5.2.15. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**

- As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de LED de fabricação Orolux. As luminárias possuem uma autonomia de aproximadamente quatro horas. Possuem as seguintes características: 3 pilhas AA recarregáveis (tipo NI-MH) / Bivolt automático;
- As saídas de emergência (escadas) são protegidas por portas corta-fogo, de fabricação Authentic;

5.2.16. **ELEVADOR:** Elevador, com 04 (quatro) paradas, marca Otis S.A

5.2.17. **ESTRUTURA PREDIAL:** 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 coberto;
- Piso em Granito - revestimento de piso em granito natural com acabamento polido fino, tipo preto grafite em placas de 40x40cm nos banheiros; piso em granito natural com acabamento polido fino, tipo aqualux em placas de 40x40cm nas áreas de circulação e hall de entrada; Os rodapés e soleiras acompanham o mesmo revestimento.
- Granilite em placas 30x30cm na cor branca e granulometria nº 3, Tecnogran - utilizado nos ambientes DML, Guarita, Escadas e Detenção;

- Piso em porcelanato rústico 45x45cm Vivaldi Marfin Eliane – predominantemente nas salas;
- Piso falso elevado – Utilizado nas salas de CPD's;
- Piso em Carpete - Revestimento têxtil (carpete) construído em tufting bouclé para aplicação em área de tráfego comercial pesado com 6mm de espessura total, cor Hubble código 628 referência Astral, fabricado por Beaulieu do Brasil, instalado no auditório;
- Piso em Pedra portuguesa (Petit Pavé) cor branca e preta – executado intra- muros e passeio público;
- Piso em blocos de concreto sextavados na forma retangular regular, com dimensões de 20x10x6cm, na cor boné cinza (cor natural) – estacionamento interno (funcionários);
- Piso em asfalto tipo tráfego leve com 12cm de brita graduada e capa asfáltica em CBUQ 4cm – estacionamento externo (público);
- 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 (625x625)mm – Utilizado em todos pavimentos;
- Esquadrias de alumínio anodizado, cor preta – predominantemente nas janelas, portas de serviço e estacionamento interno;
- Gradil em estrutura metálica com aplicação de fundo em óxido de ferro e pintura em esmalte sintético cor preta Suvinil – em todo perímetro de fechamento externo;
- Pintura com aplicação de massa acrílica e de pintura acrílica semibrilho, cor palha, Suvinil - em paredes e tetos;
- Pintura com textura grafiato cor cinza - Muro de fechamento em alvenaria;
- Pintura em esmalte sintético - tubulações e conexões aparentes nas cores conforme Norma Regulamentadora NR-23;
- Brises em alumínio liga 3105-H247, marca Alcoa, em cor bronze, fixo em ângulo de 45°, linha BSM-84, fixado na estrutura metálica autoportante e com contraventamento na estrutura da pele de vidro da fachada, pintura em processo contínuo (Sistema Coil Coating) – Instalado na fachada oeste;
- 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;

5.2.18. **SISTEMA PARA CONTROLE DE ACESSO:** Instalados em pontos sensíveis, sendo esses liberados apenas para pessoas autorizadas;

5.2.19. **SISTEMA DE CFTV:** O sistema de CFTV é composto por câmeras IP de vigilância internas e externas.

6. NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DE GUAÍRA/PR – NEPOM/DPF/GRA/PR

6.1. Dados Gerais:

6.1.1. Trata-se de um conjunto de edificações com estrutura em concreto armado, constituído por: 01 prédio administrativo, possuindo 03 pavimentos (térreo e mais 02 pavimentos) casa de máquinas / laje técnica, com área total de 719,64 m²; 01 prédio de serviços (oficina) com área de 35,70 m²; 01 estande de tiros conjugado com academia com área 603,33 m²; 01 Canil com área de 120,64 m²; 01 estação de tratamento de esgoto com área de 16,80 m²; 01 posto de abastecimento com área de 49,00 m²; 01 Guarita e portal de acesso com área de 12,09 m², totalizando uma área construída de 1.877,20 m² em um terreno de área total de 16.764,92 m². O complexo de edificações foi construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos, muros e blocos de concreto; esquadrias de madeira, esquadrias metálicas e de alumínio; piso em porcelanato, cerâmico, concreto polido, paver, vinílico, granito natural com acabamento polido fino, piso elevado em placas ou painéis modulados; divisórias em painéis em laminado estrutural TS e estrutura de fixação em alumínio reforçado, permitindo a passagem interna de fiação elétrica, lógica e telefônica; revestimento cerâmico, em pastilhas de cerâmica esmaltada e brises de alumínio; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; elevador com 3 paradas marca Atlas Schindler; 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 e calçadas com pavimentação em blocos de concreto sextavado na forma retangular regular, com meio fio executado com blocos em concreto.

6.2. Demais especificações técnicas:

6.2.1. **ENTRADA DE ENERGIA:** Posto de transformação de 300kVA padrão Copel em poste de concreto seção duplo “T”, de 13.800 / 220 – 127V, derivando da rede da Copel.

6.2.2. **PAINÉIS ELETRICOS E BANCO DE CAPACITORES:** Composto por QDG e quadro para sistema de correção de potência – TTW - 01 WEG. Quadros de distribuição - TTW-01- QD WEG. Quadro de força geral energia ininterrupta QFGEI (Manobra) – marca Schneider Electric.

6.2.3. **GERADOR:** 01 Grupo motor gerador marca Maquigeral - modelo: MAQ 35N - com potência de 360/330kVA stand-by/prime, 60Hz, trifásico na tensão de 220/127V , fator de potência 0,8 ind. (cabina-do/silenciado) para alimentar cargas variáveis em instalações ao tempo, para funcionamento de emergência automático ou manual.

6.2.4. **NOBREAK:** Conjunto composto por 2 Nobreaks ETP-PFC, 40 kVA , ligados em paralelo redundante , tensão de entrada 220Vca (3F+N+T), tensão de saída 220Vca (3F+N+T), 60Hz, interface de comunicação HTTP/SNMP (Ethernet),

fator de potência de entrada=0,99, rendimento em plena carga maior que 95%, marca Schneider.

6.2.5. **BANCO DE BATERIAS:** Conjunto composto por 2 Bancos de baterias seladas reguladas por válvula VRLA, montado em estante metálica, com pintura eletrostática. Autonomia para 15min, com os dois bancos em paralelo. Interface ethernet. Software de monitoração, e demais acessórios, conforme especificações do caderno de encargos, modelo TOP - DSP400 marca Schneider.

6.2.6. **REDE ESTABILIZADA:** A rede estabilizada é composta pelo conjunto de 2 (dois) nobreaks de 40kVA cada, de fabricação Schneider Electric; modelo Top DSP paralelo ativo, na configuração paralela redundante ativa na tensão de saída trifásica 220V/127V – 60Hz; Banco de baterias microprocessado composto por baterias “SELADAS - VRLA” reguladas a válvula, eletrólito absorvido e livres de manutenção, para uma autonomia de 15 minutos a plena carga; Quadro de força geral energia ininterrupta QFGEI (manobra) – Schneider Electric; Quadro geral QGE-Nobreak (Distribuição) – WEG; Circuito de destruição exclusivo para rede estabilizada com identificação de tomadas na cor vermelha em 127V que atendem a todos os prédios.

6.2.7. **SPDA:** O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas da NEPOM/DPF/GRA/PR 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 35mm²; Aterramento, composto de cabos de cobre nu bitola 50mm² enterrados a 60cm do piso, com a função de receber as correntes elétricas da descida e os potenciais do solo. Dimensionamento conforme NBR5419.

6.2.8. **SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:** Predio Administrativo: Composta por duas caixas d'água em fibra de vidro com capacidade de 1.500 litros cada; uma saída para as descargas e outra acoplada ao pressurizador que alimenta o Boiler e pressuriza a saída das torneiras e chuveiros. Canil: Composta por duas caixas d'água em fibra de vidro com capacidade de 500 litros cada. Prédio de serviço: Composta por uma caixa d'água em fibra de vidro com capacidade de 1.000 litros. Com ligação para alimentação complementar da cisterna de captação de água pluvial em período de estiagem. Estande de Tiros e Academia: Composta por uma caixa d'água em fibra de vidro com capacidade de 1.500 litros;

6.2.9. **SISTEMA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS COM A UTILIZAÇÃO EM FINS NÃO POTÁVEIS:** Composto por tubulações de recolhimento da água da chuva direcionando-as para as caixas de filtragem e posteriormente para a cisterna que alimenta as torneiras pressurizadas de lavagem.

6.2.10. **SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA:** Sistema de aquecimento da água de aquecedor solar conjugado com aquecedor de passagem; Boiler com tanque interno em aço inoxidável 304, para pressão de trabalho de 4 bar (pressão negativa máxima de 0,5bar), tampas abauladas (norma ASME americana) ponteiros em aço inoxidável, isolado termicamente com lã de vidro resinada de alta densidade, termostatos para dois níveis de água quente e termostato de segurança, com capa externa para boiler em aço galvanizado sem pintura - esperas para aquecedor de apoio a gás, elétrico e solar - saída para bomba de recirculação. Coletor Solar Alto Rendimento 1,77 x 1,05 m - caixa com alumínio estruturado de alta resistência pintado em epóxi na cor preta, vidro sem emendas colado com acesso frontal para fácil manutenção, geração de até 125l/dia por unidade, perfis coletores do tipo ômega com 75% de área de contato com tubulação de arrefecimento, isolamento térmico reflexivo de alta densidade. Painel de comando principal STD digital sem comandos auxiliares; aquecedor de apoio a gás alto desempenho p/ solar - 34.000 kcal total, marca Aquamec.

6.2.11. **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:** A Base NEPOM possui ar condicionados Splits e Cassetes de diversas marcas e modelos. São compostos por 30 aparelhos (06 de 9.000 BTU, 4 de 12.000 BTU, 11 de 18.000 BTU, 03 de 20.000 BTU, 01 de 30.000 BTU, 04 de 36.000 BTU e 01 de 44.000 BTU).

6.2.12. **SISTEMAS DE EXTINTORES:** Extintores de combate a incêndio, distribuídos conforme projeto de combate a incêndio. Na edificação existem extintores dos tipos: Extintor dióxido de carbono - capacidade extintora 5-B:C, Extintor de pó químico – ABC - capacidade 2-A e 20-BC, Extintor de carga d'água capacidade 2-A, Extintor portátil de espuma mecânica Capacidade extintora 10-B, Extintor portátil de pó BC Capacidade extintora 40-BC.

6.2.13. **SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:** Banheiros: composto por 19 pontos sanitários é executado com piso em granito verde ubatuba 40x40; parede com revestimento cerâmico 20x20cm cor branca, revestimento cerâmico 5x5cm, cor verde claro; teto com laje rebocada com pintura de latex PVA. Bacias Sanitárias da linha Deca, com metais Deca. Mictórios e metais da linha Deca. Pia executada com bancada em granito de cor preto grafite, com cuba da linha Deca e metais Deca; Copas: utiliza cuba em inox em bancada em granito;

6.2.14. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:** As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de LED.

6.2.15. **PONTE ROLANTE:** Ponte Rolante com talhas conjugadas, 6,0m PG 380V, radio controle, incluso estrutura metálica para sustentação da ponte, incluso AFO para elevação de tensão de 220/380V - EKKE 6,3t+6,3tx18,0m - Demag Cranes Components Ltda.

6.2.16. **ELEVADOR:** Elevador sem casa de máquinas, com três paradas, capacidade para 675Kg, marca Atlas Schindler S.A

6.2.17. **SISTEMA DE CFTV:** O sistema de CFTV é composto por câmeras IP de vigilância internas e externas.

7. PÁTIO DE VEÍCULOS APREENDIDOS DA DPF/GRA/PR

7.1. **Dados Gerais:** Terreno com 35.000,00m² de área, cercado por alambrado em tela, contendo uma guarita em estrutura de concreto armado com três pavimentos, um banheiro e uma copa, alvenaria revestida de emboço paulista, piso cerâmico comum na cor bege, paredes com pintura na cor palha, janelas e portas em esquadria de alumínio, com área total de

50,40m²; 03 barracões pré-moldados, com cobertura composta por telha de chapa galvanizada, com área construída de 1.280,00m².

7.2. **Demais especificações técnicas:**

- 7.2.1. Grupo gerador Stamac, linha diesel, montado em carenagem, com potência de 55 kVA, trifásico, na tensão de 220/127Vca. Quadro de comando automático microprocessado.
- 7.2.2. Sistema de iluminação contendo 18 postes com 02 projetores para lâmpadas vapor de sódio 400W, 01 projetor para lâmpadas vapor de sódio 250W e 01 projetor LED 30W.
- 7.2.3. O sistema de CFTV é composto por sistema Analógico de câmeras de vigilância internas e externas. Com monitoramento local e remoto.
- 7.2.4. O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas abrange a guarita e os barracões. Aterramento, composto de cabos de cobre nú bitola 50mm² enterrados a 60cm do piso. Alambração aterrada e interligação de todos os sistemas em caixa de equipotencialidade. Dimensionamento conforme NBR5419.

JORGE LUIZ DONDONI

Eng. Civil CREA/PR 90.471/D

Agente de Polícia Federal - Mat. 18.576

Gerente EPC



Documento assinado eletronicamente por **JORGE LUIZ DONDONI, Agente de Polícia Federal**, em 24/03/2021, às 10:44, 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 **BEMILDES JOSE DA SILVA FILHO, Agente Administrativo(a)**, em 24/03/2021, às 11:13, 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 **LUCIANO BASTOS, Agente de Polícia Federal**, em 24/03/2021, às 11:15, 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 **LUCI DE ANDRADE CRUZ, Gestor Financeiro**, em 24/03/2021, às 14:58, 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 http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **17755628** e o código CRC **4041558D**.