ANEXO

do Termo de Referência

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS IMÓVEIS

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCIO DE SOUZA BOUZAS
Data: 19/10/2026 21:28:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
DOUGLAS MENIN DE OLIVEIRA
Data: 20/10/2026 21:29:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SUMÁRIO CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS IMÓVEIS

IMO-1. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM FOZ DO IGUAÇU 3
IMO-2. CANIL DA DPF/FIG/PR 7
IMO-3. PÁTIO DE VEÍCULOS APREENDIDOS DA DPF/FIG/PR 7
IMO-4. POSTO DA POLÍCIA FEDERAL NA ADUANA DA PONTE INTERNACIONAL DA AMIZADE 8
IMO-5. POSTO DA POLÍCIA FEDERAL NA ADUANA DA PONTE TANCREDO NEVES 8
IMO-6. NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA DPF/FIG/PR – BASE ITAIPU 8
IMO-7. NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA DPF/FIG/PR – BASE ESTALEIRO 9
IMO-8. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CASCAVEL/PR - DPF/CAC/PR 10
IMO-9. PÁTIO DE VEÍCULOS OFICIAIS E APREENDIDOS DA DPF/CAC/PR 11
IMO-10. BASE GISE da DPF/CAC/PR 11
IMO-11. BASE NO/NI/DPF/CAC/PR 12
IMO-12. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUAÍRA/PR - DPF/GRA/PR 13
IMO-13. NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DE GUAÍRA/PR – NEPOM/DPF/GRA/PR 17
IMO-14. PÁTIO DE VEÍCULOS APREENDIDOS DA DPF/GRA/PR 19
IMO-15. NÚCLEO DE ANÁLISE DPF/GRA/PR 19

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS IMÓVEIS

ANEXO DO TR

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

DPF/FIG/PR

IMO-1. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM FOZ DO IGUAÇU

imo-1.1. **Dados Gerais:** Prédio com 04 pavimentos (subsolo e mais 03 pavimentos) e um heliponto, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; esquadrias de madeira, ferro e 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; telhado com estrutura de madeira, telha metálica trapezoidal com dupla camada de alumínio, interligado por núcleo termo acústico; sistema de impermeabilização com manta glass 3mm à base de asfalto modificado, manta asfáltica APP 4mm à base de asfalto modificado, e proteção mecânica, manta asfáltica com acabamento em alumínio SBS; estacionamento com pavimentação do tipo bripar, 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 9.682,54 m²;

imo-1.2. **Demais especificações técnicas:**

imo-1.2.1. **SUBESTAÇÃO**: Subestação do tipo transformadora abaixadora abrigada no subsolo de 13.800 / 380 – 220V – Tipo abrigada. Sistema tipo barramento simples.

imo-1.2.2. **Painel (QGBT);**

imo-1.2.2.1. 02 - Transformadores Resimold (Refrigeração – Ar natural) de 500 kVA / Frequência de 60 Hz: Marca Valtec;

imo-1.2.2.2. Chaves seccionadoras - TR2 (Marca Beghim) Tipo: HAL/Tensão de 15 kV/corrente 400A;

imo-1.2.2.3. Chave Seccionadora - TR1 (Marca A.Cabine) Tipo: C1 – Ano 2004/Tensão de 15 kV/corrente 400A; IT/S 16 kA;

imo-1.2.2.4. Chave Seccionadora do disjuntor (MT) Tipo: SAN/Tensão de 15kV/NBI: 95 kV/corrente 400A;

imo-1.2.2.5. Disjuntor MT (Marca Beghim): Série ARC-O-VAC, Tipo – MAF: 15 / Tensão Nominal de 17,5 kV / Corrente 630A, Circuito Auxiliar: Relé de abertura.

imo-1.2.3. **GERADOR:** Gerador composto por Grupo Motor Gerador com potência de 180 kVA. A sala do gerador é composta pelos seguintes equipamentos:

imo-1.2.3.1. GMG – Marca STEMAC. O gerador é composto por um motor MWM modelo 6.10TCA nº serie 61006069449 fabricantes WEG Série 126327 – carcaça GTA250SI17 CORRENTE 600/5A. Bomba injetora fabricante Bosch, 220/127Vca e 12Vcc, f = 60Hz.

imo-1.2.4. **NOBREAK:** Dois nobreaks de 5kVA, de fabricação THOR World, MOD. TH 5000. Tensão de Saída bifásica 110/220V – 60Hz.

imo-1.2.5. **REDE ESTABILIZADA**: A rede de estabilizadores é composta por duas unidades, ambas de 5kVA, totalizando 10kVA. Equipamentos de fabricação Thor Word. O sistema de estabilizada é distribuído por um painel de barramento simples, que estão atendendo atualmente os pontos do NTI no plantão e flagrante.

imo-1.2.6. **SPDA:** O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas da DPF/FIG/PR é do tipo Gaiola de Faraday, conectado à ferragem estrutural da edificação. O cabo utilizado é do tipo "Nu", com bitola de 50 mm² e solda exotérmica com conectores do tipo Parafuso Fendido.

imo-1.2.7. **BOMBAS DE RECALQUE:** O sistema de recalque é formado por duas bombas de recalque, ambas do fabricante SCHNEIDER modelo BC-91S, ROTOR 123mm; vazão 4m³/h; altura manométrica 20mca; potência 1cv; 220/380V; 3.500rpm. (Atualmente o sistema opera em revezamento de 30/1).

imo-1.2.8. **SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO:** Composta por uma central microprocessada, com sistema analógico, com capacidade de operar em 08 laços, cada um com 128 endereços. A central atende toda a área do prédio-sede, com sensores de Fumaça (BPA 212), Térmico (BPA 204), Termovelocimétricos (BPA 206), de Chamas (66RU 205) e Gás (BPG 213). Os sensores de detecção de incêndio encontram-se em toda a área interna da DPF/FIG/PR.

imo-1.2.9. **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 bombas automáticas.

imo-1.2.10. **SISTEMA DE SPRINKLERS:** Encontrado nas áreas internas da edificação, está instalado em todos os corredores, bem como em toda a área do subsolo e depósitos. O sistema opera com bombas automáticas.

imo-1.2.11. **CENTRAL DE BOMBAS DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO:** Localizada sob a caixa d'água da edificação, a central consiste em seis bombas automáticas, sendo duas em operação uma contra inundação da sala de máquinas e as outras em standby, conforme projeto de prevenção contra incêndio "detalhes cisterna e casa de bombas prancha nº 11", conforme norma exigidas pelo corpo de bombeiros. A central é operada por 02 quadros automáticos e possui os seguintes equipamentos:

imo-1.2.11.1. 02 Bombas centrífugas elétricas (sprinklers) fabricante WORTGTON modelo 3"x2"x8", rotor de 7,7", vazão 60m³/h, altura manométrica 6mca, potência 25cv/3500rpm e V = 220/380V.

imo-1.2.11.2. 01 Bomba de pressurização ABS modelo 25/3 (sprinklers) 3 estágios: vazão 4m³/h; altura manométrica 68mca, rotor 110mm, potência 3cv/3500 rpm e V = 220/380V.

imo-1.2.11.3. 01 Bomba de drenagem ABS UNI 300 para agua servida: vazão 15m³/h, altura manométrica 5mca, potência 0,5cv e V = 220/380V.

imo-1.2.11.4. 02 Bombas centrifugas elétricas (água potável), fabricante SCHNEIDER, Mod. BC91S, rotor 123mm, vazão 4m³/h, altura manométrica 20mca, potência 1cv/3500 rpm e V = 220/380V.

imo-1.2.12. **SISTEMA DE EXTINTORES:** Extintores de combate a incêndio, distribuídos conforme projeto inicial de combate a incêndio. Na edificação, anexos e nos postos avançados existem os seguintes tipos: AP de 10 litros, PQS de 04, 06, 08, 12, e 50kg, CO2 de 04, 06 e 25kg e Espuma Mecânica de 50 litros e 32 unidades de mangueira com 30m para ser realizado teste hidrostático de mangueira 1.1/2" tipo 2.

imo-1.2.13. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

imo-1.2.13.1. Banheiros: composto por 45 unidades, revestimento interno, de cor Areia Claro ou Crema Bianco. Bacias Sanitárias da linha DECA, com metais DOCOL. Mictórios da linha DECA e metais DOCOL. Pia executada com bancada em granito de cor Verde Ubatuba, com cuba da linha DECA e metais DOCOL.

imo-1.2.13.2. Cozinha: utiliza uma bancada em inox, com cubas em aço inox. O sistema de gás é encanado, abastecido pela central de gases; utiliza bancada em inox, com abastecimento de gás encanado.

imo-1.2.13.3. Copa: utiliza bancada em inox, com abastecimento de gás encanado.

imo-1.2.14. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**

imo-1.2.14.1. As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de fabricação EMPALUX. As luminárias possuem uma autonomia de aproximadamente duas horas. Possuem as seguintes características: bateria selada de 6V x 4Ah / tensão de entrada 110/220V (chaveada) e frequência de 50/60 Hz;

imo-1.2.14.2. As saídas de emergência (escadas) são protegidas por portas corta-fogo, de fabricação MIRAGEM - Sistema Contra Incêndios;

imo-1.2.14.3. O auditório possui duas saídas de emergência. As portas são de fabricação METALÚRGICA MIRAGE SP - Equipamentos Contra Incêndio.

imo-1.2.15. **SISTEMA DE ÁGUA FRIA:**

imo-1.2.15.1. O sistema de água fria do prédio é atendido por 02 unidades de reservatório inferiores, cada uma com 37,80 m³, em um total de 75,6 m³ na área inferior (confeccionado em estrutura em concreto armado e revestido com manta de isolação e proteção). Na área superior, a caixa d'água é composta por 02 reservatórios de 37,80 m³ cada. As caixas d'água na área superior são atendidas automaticamente por sistema de boia elétrica.

imo-1.2.16. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL:

imo-1.2.16.1. 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;

imo-1.2.16.2. Por toda a cobertura da edificação, estão instalados pontos de drenagem, utilizando-se de "ralo abacaxi" para evitar acúmulo de folhas. A água coletada é enviada para o sistema de coletas de águas pluviais.

imo-1.2.17. **ESTRUTURA PREDIAL:** Estrutura executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento, com os seguintes acabamentos:

imo-1.2.17.1. Piso porcellanato Dolomitti Ampezzo – A e Dolomitti Bolzano - A, da marca Elisabeth, ambos instalados na Recepção. Ambos os pisos possuem as dimensões de 40x40;

imo-1.2.17.2. Porcelanato polido "A" – Areia Claro ou Crema Bianco, da marca Elisabeth, com dimensões de 40x40. Esse piso encontra-se nas demais áreas da DPF/FIG/PR (exceto Subsolo, Escadas de Emergência e Antiga Custódia);

imo-1.2.17.3. O Subsolo e as Escadas de Emergência possuem piso em acabamento de concreto polido;

imo-1.2.17.4. Os banheiros, copas/cozinhas e os laboratórios do prédio possuem acabamento nas paredes com cerâmica de cor Branco Cristal, da marca Elisabeth;

imo-1.2.17.5. Fachada executada com revestimento em pastilha de porcelana 5x5cm, nas cores cinza claro, cinza escuro e cobalto (azul escuro). Todo o revestimento externo é da marca Atlas;

imo-1.2.17.6. No passeio de pedestres, foi utilizada pedra portuguesa, nas cores bege e preta;

imo-1.2.17.7. A pintura interna (térreo, 1° e 2° pavimentos) da edificação é acrílica, acetinado toque de seda na cor palha, marca Suvinil;

imo-1.2.17.8. A pintura interna na área do subsolo é feita nas cores amarela e preta, em listras, até a altura de 1,00, fabricação da Sherwin Williams. Após, na cor palha, até a altura da laje do fabricante Suvinil;

imo-1.2.17.9. A pintura interna na área de escadas de emergência é feita na cor palha, pintadas em toda a extensão;

imo-1.2.17.10. Acabamento externo feito com textura acrílica, nas cores cinza claro e escuro. O fabricante da textura é Glasurit;

imo-1.2.17.11. Nas áreas metálicas (parte interna), foi utilizada a cor palha; pintura executada com tinta esmaltada à base de água, do fabricante Suvinil;

imo-1.2.17.12. Nas áreas metálicas (parte externa), foi utilizada tinta esmalte sintético na cor Azul Del Rey, de fabricação Suvinil;

imo-1.2.17.13. Juntas de dilatação: foram utilizadas juntas de dilatação (massa elástica de poliuretano) aplicadas sobre delimitador de profundidade (espuma cilíndrica). As juntas de dilatação são responsáveis pela vedação externa, evitando a entrada de umidade. Essas juntas estão aplicadas nas áreas externas e internas, tanto na alvenaria vertical quanto entre os pisos;

imo-1.2.17.14. Divisórias pré-fabricadas de MDF, com isolantes de lã de vidro, nas medidas padrão de 0,90m por 2,05m, com portas, fixadas com perfis metálicos em U, com pintura, de 6cm por 3cm;

imo-1.2.17.15. Forro em fibra mineral e de gesso.

imo-1.2.18. **SISTEMA PARA CONTROLE DE ACESSO:** Os sistemas de acesso divididos em:

imo-1.2.18.1. Cancela com destravamento manual; Sistema de comando central digital microprocessada; Stop com regulagem de altura; Acionamento do sistema através de motorredutor, polias e correias; Barreira de 3m com perfil em alumínio; Pintura eletrostática; Frequência 50/60 Hz; Motor de 1hp (Modelos Garen e PPA);

imo-1.2.18.2. Porta de duas folhas com sensor de presença da marca Magi Portas, abertura e fechamento automático, com folhas anti-pânico;

imo-1.2.18.3. Acessos biométricos: instalados em pontos sensíveis, sendo esses liberados apenas para pessoas autorizadas.

imo-1.2.19. **SISTEMA DE CFTV:** O sistema de CFTV é composto por câmeras de vigilância internas e (alimentação 12V e sinal via cabo Coaxial) e Digital (alimentação em 110V e sinal via cabo coaxial).

imo-1.2.20. Anexos do Edifício Sede da DPF/FIG/PR:

imo-1.2.20.1. Depósito: Galpão com área total de 560,00m² construído em alvenaria convencional com emboço paulista sem pintura, com cobertura em telha de chapa galvanizada trapézio revestida com EPS, piso em cimento alisado sem pintura, portão basculante e esquadrias com vidro canelado 4mm.

imo-1.2.20.2. Guarita: Base de apoio, sendo uma na entrada e outra aos fundos da edificação principal ambas edificadas em alvenaria convencional revestida de emboço paulista piso cerâmico

comum sem marca de especificação PI3 na cor bege com a fachada revestida de pastilha na cor azul da marca Atlas.

IMO-2. CANIL DA DPF/FIG/PR

imo-2.1. Dados Gerais:

imo-2.1.1. Base de apoio, construída em alvenaria de tijolos, com 157,38 m² de área interna, cobertura composta de estrutura de madeira de pinus e telha de fibrocimento de 6mm, esquadrias e portas de vidro 10mm na cor verde escuro com acabamentos em alumínio na cor preta, piso cerâmico de uso geral PI3, pintura interna na cor palha toque seda fabricante Suvinil e pintura externa em textura convencional na cor cinza.

imo-2.1.2. Canil em alvenaria de tijolos com laje pré-fabricada coberta com telha chapa galvanizada e laje em concreto armado baias individuais para comportar doze cães imediato e seis visitantes com área reservada cercada com alambrado revestido com película plástica com 2,00m de altura e área reservada para treinamento e passeio dos cães com área de 677,00m^2.

IMO-3. PÁTIO DE VEÍCULOS APREENDIDOS DA DPF/FIG/PR

imo-3.1. Dados Gerais:

imo-3.1.1. Terreno com 32.243,25m² de área, contendo 01 galpão em alvenaria de tijolos, cobertura composta por telha de chapa galvanizada trapézio com revestimento em EPS, (calheta), e outra edificação com salas de atendimento composto de alvenaria convencional revestida com emboço paulista, cobertura em telha fibrocimento 6mm, com aberturas em vidro escuro 10mm com acabamento em alumínio na cor preta, pintura interna na cor palha toque de seda Suvinil e a parte externa com textura convencional na cor cinza. Piso Área total construída/impermeável de 1264,68 m².

imo-3.1.2. Sistema de elevadores automotivos: Ao todo são 04 (quatro) elevadores automotivos marca JM, sendo 03 (três) com capacidade de carga de 2500Kg e 1 (um) com capacidade de carga de 4000Kg.

imo-3.1.3. Características dos elevadores de capacidade de carga de 2500kg: Altura do elevador: 2,36m; Largura da base: 1,20m; Comprimento da base: 3,0m; Motor Elétrico: 4 CV; Tempo de elevação: 60 seg; Altura mínima de elevação: 0,14m; Altura máxima de elevação: 1,80m; Distância entre colunas: 2,5m; 4 sapatas de borracha; Monofásica 220v / Trifásica 220v e 380v.

imo-3.1.4. Características dos elevadores de capacidade de carga de 4000kg: Capacidade de carga: 4000 Kg; 2 Motores Elétricos: 4 CV; Tempo de elevação: 60 seg; Altura total de elevação: 1,8m; Distância entre colunas: 2,65m.

IMO-4. POSTO DA POLÍCIA FEDERAL NA ADUANA DA PONTE INTERNACIONAL DA AMIZADE

imo-4.1. Dados Gerais:

imo-4.1.1. Posto de atendimento principal, construído em alvenaria convencional com emboço paulista pintura na cor branco gelo toque de seda fabricante Suvinil cobertura de laje em concreto, sobreposto de cobertura com telha de fibrocimento. Na parte de atendimento ao público está dividido em dois compartimentos, confeccionados com um balcão de 93 cm de altura sobre posto por uma bancada de granito na cor cinza andorinha onde está apoiado a fachada envidraçada este mesmo posto conta com mais 06 cabines de atendimento, também em alvenaria convencional e cobertura de laje impermeabilizada, o posto conta com uma cozinha, 3 banheiros e 2 dois alojamentos. Também está instalado neste posto de imigração um Nobreak de 20kVA que está localizado adjunto a sala de fiscalização da Receita Federal na parte superior desta aduana.

IMO-5. POSTO DA POLÍCIA FEDERAL NA ADUANA DA PONTE TANCREDO NEVES

imo-5.1. Dados Gerais:

imo-5.1.1. Posto de atendimento principal, construído em alvenaria convencional com emboço paulista pintura na cor branco gelo toque de seda fabricante Suvinil, cobertura de laje em concreto sobreposto de cobertura com telha de fibrocimento e piso em porcelanato polido 60x60 PI 5 do fabricante Cecrisa. Na parte de atendimento ao público está dividido em dois compartimentos, confeccionados com um balcão de 93 cm de altura sobreposto por uma bancada de granito na cor cinza andorinha onde está apoiado a fachada envidraçada, o posto também tem 3 três banheiros sendo dois na área de atendimento para uso interno dos colaboradores e outro na parte superior, onde fica o alojamento, duas cozinhas sendo uma, anexo do alojamento e outra anexo ao setor de atendimento, também está instalado um Nobreak de 5 kVA que atende as maquinas que fazem o registro imigratório, e 18 cabines de atendimento, sendo 12 cobertas com chapa galvanizada trapézio simples e 6 com laje impermeabilizada, totalizando 271,00m² de área interna.

IMO-6. NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA DPF/FIG/PR – BASE ITAIPU

imo-6.1. Dados Gerais:

imo-6.1.1. Galpão de embarcação construído em alvenaria e cobertura de telha de fibrocimento 10mm, com piso confeccionado em cimento polido e pintado com tinta poliuretano incolor, paredes com massa corrida PVA e pintura acrílico fosco na cor branco gelo, com área total construída de 394,00m².

imo-6.1.2. Dois galpões de guarda e manutenção de embarcações com cobertura em chapa galvanizada trapézio 40 com revestimento de EPS e área total de 280,00m².

imo-6.1.3. Prédio principal confeccionado com alvenaria mista, tijolo maciço aparente, tijolo de vidro e alvenaria convencional com emboço paulista. Acabamento em massa corrida PVA interno e acrílica externa, com pintura acetinada na cor azul claro e piso cerâmico de lajota colonial. Conta com quatro banheiros sendo um em cada alojamento e dois no saguão principal, confeccionados com revestimento cerâmico branco PI3 parede 15x15cm e piso 45x45cm. Cozinha revestida com mesmo material dos banheiros, piso e parede com armários de madeira pré-fabricados, balcão de pia em aço inox e esquadrias de ferro com vidro liso 4mm totalizando área construída de 415,30 m^2.

IMO-7. NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA DPF/FIG/PR – BASE ESTALEIRO

imo-7.1. Dados Gerais:

imo-7.1.1. Terreno com 5.000,00m² de área contendo um Galpão de Embarcações construído em alvenaria e com cobertura em chapa galvanizada, com piso confeccionado em cimento. Área total do Galpão de 1.032,00m², sendo 732,00m² (térreo) e 300,00m² (segundo piso).

imo-7.1.2. Possui 6 Contêineres, medindo (6,05 x 2,40) m² cada, sendo 5 unidades localizadas no térreo do Galpão e 1 unidade na área externa.

imo-7.1.3. Casa de apoio, construída em alvenaria e com cobertura de telha de fibrocimento, com área total de 71,94 m².

imo-7.1.4. Fossa séptica de esgoto de detritos.

DPF/CAC/PR

IMO-8. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CASCAVEL/PR - DPF/CAC/PR

imo-8.1. **Dados Gerais:** Prédio 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 ondulada 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 na cor azul e tem pintura em PVA acrílica na cor cinza, duas portas de acesso, uma para o público em vidro temperado sem acionamento eletrônico e um portão para entrada de veículos com acionamento eletrônico.

imo-8.2. **Demais especificações técnicas:**

imo-8.2.1. 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.

imo-8.2.2. **SISTEMA DE EXTINTORES:**

imo-8.2.2.1. 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.

imo-8.2.3. **SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:**

imo-8.2.3.1. 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;

imo-8.2.3.2. 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.

imo-8.2.4. **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:**

imo-8.2.4.1. A delegacia 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).

imo-8.2.5. **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).

IMO-9. PÁTIO DE VEÍCULOS OFICIAIS E APREENDIDOS DA DPF/CAC/PR

imo-9.1.1. **Dados Gerais:** 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 420,00m². 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 m².

IMO-10. BASE GISE da DPF/CAC/PR

imo-10.1. **Dados Gerais:** Prédio com características de uso residencial, adaptado para uso de órgão público. O imóvel em tela foi construído em um terreno que apresenta uma área total de 843,87 m², sendo delimitado em seu perímetro externo 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, a fachada tem pintura texturizada predominante na cor palha, telha em 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.

imo-10.2. Demais especificações técnicas:

imo-10.2.1. **SISTEMA ELÉTRICO:**

imo-10.2.1.1. O Sistema de baixa tensão, com alimentação trifásica, quadro de baixa tensão, para distribuição de circuitos internos e externos;

imo-10.2.2. SISTEMA DE CFTV:

imo-10.2.2.1. O sistema de CFTV é composto por 16 câmeras de vigilância internas e externas. As câmeras estão localizadas em pontos pré- determinados pela chefia do NTI. Os servidores operam nas dependências do UIP, possuindo um DVR.

imo-10.2.3. NOBREAK:

imo-10.2.3.1. 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.

imo-10.2.4. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

imo-10.2.4.1. 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;

imo-10.2.4.2. 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.

imo-10.2.5. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO:

imo-10.2.5.1. 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).

IMO-11. BASE NO/NI/DPF/CAC/PR

imo-11.1. **Dados Gerais:** Prédio com características de uso residencial, adaptado para uso de 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 edificação principal, térrea, com apenas um escritório com fechamento de estrutura metálica e cerca elétrica, 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.

imo-11.2. Demais especificações técnicas:

imo-11.2.1. SISTEMA ELÉTRICO:

imo-11.2.1.1. O Sistema de baixa tensão, com alimentação trifásica, quadro de baixa tensão, para distribuição de circuitos internos e externos; a casa apresenta duas partes de estrutura elétrica, uma que foi reformada após o aluguel e a outra mais antiga.

imo-11.2.2. SISTEMA DE CFTV:

imo-11.2.2.1. 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 NTI. Os servidores operam nas dependências do UIP, possuindo um DVR.

imo-11.2.3. NOBREAK:

imo-11.2.3.1. 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.

imo-11.2.4. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO:

imo-11.2.4.1. 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;

imo-11.2.4.2. 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.

1.1.1.0. Central a Gás de Aquecimento de Água, está desativada.

imo-11.2.5. **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**:

imo-11.2.5.1. A Base NO/NI possui ar condicionado 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).

DPF/GRA/PR

IMO-12. EDIFÍCIO SEDE DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUAÍRA/PR - DPF/GRA/PR

imo-12.1. **Dados Gerais:** 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, estruturado 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**.

imo-12.2. **Demais especificações técnicas:**

imo-12.2.1. **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;

imo-12.2.2. **PAINÉIS ELÉTRICOS 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.

imo-12.2.2.1. QDG GERADOR;

imo-12.2.2.2. QBC01- BANCO DE CAPACITORES;

imo-12.2.2.3. QFGEI;

imo-12.2.2.4. QGE – NOBREAK.

imo-12.2.3. **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:

imo-12.2.3.1. Motor Diesel SCANIA modelo DC 965, refrigerado por radiador;

imo-12.2.3.2. Alternador Síncrono Trifásico Brushless especial para cargas deformantes, WEG, modelo GTA, 1800 rpm, com respectivo regulador eletrônico de tensão;

imo-12.2.3.3. Painel de Comando automático microprocessado, modelo USCAMAQ 21C com sistema interface homem máquina (IHM) na frontal do módulo;

imo-12.2.3.4. 02 Tanques de combustível 250 litros, em polietileno;

imo-12.2.3.5. 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.

imo-12.2.3.6. QTA - Quadro de transferência automática rede/gerador, formado por 02 (dois) contatores tetrapolares 800A, intertravados elétrica/mecanicamente, de capacidade adequada ao grupo gerador montado em caixa separada do grupo gerador.

imo-12.2.4. **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.

imo-12.2.5. **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.

imo-12.2.6. **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 microprocesado 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 toda a Delegacia.

imo-12.2.7. **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 NBR 5419.

imo-12.2.8. **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.

imo-12.2.9. **SISTEMA COLETOR DE ÁGUAS 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.

imo-12.2.10. **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.

imo-12.2.11. **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.

imo-12.2.12. **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.

imo-12.2.13. **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.

imo-12.2.14. **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;

imo-12.2.14.1. Copas: utiliza cuba em inox em bancada de granito;

imo-12.2.15. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

imo-12.2.15.1. As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de LED de fabricação Ourolux. As luminárias possuem uma autonomia de aproximadamente quatro horas. Possuem as seguintes características: 3 pilhas AA recarregáveis (tipo NI-MH) / Bivolt automático;

imo-12.2.15.2. As saídas de emergência (escadas) são protegidas por portas corta-fogo, de fabricação Authentic;

imo-12.2.16. **ELEVADOR:** Elevador, com 04 (quatro) paradas, marca Otis S.A

imo-12.2.17. **ESTRUTURA PREDIAL:** Estrutura executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento, com os seguintes acabamentos:

imo-12.2.17.1. Piso cimentado desempenado e ou queimado – utilizado nos ambientes de casa de máquinas, depósitos e estacionamento coberto;

imo-12.2.17.2. 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.

imo-12.2.17.3. Granilite em placas 30x30cm na cor branca e granulometria nº 3, Tecnogran - utilizado nos ambientes DML, Guarita, Escadas e Detenção;

imo-12.2.17.4. Piso en porcelanato rústico 45x45cm Vivaldi Marfin Eliane – predominantemente nas salas;

imo-12.2.17.5. Piso falso elevado – Utilizado nas salas de CPD's;

imo-12.2.17.6. 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;

imo-12.2.17.7. Piso em Pedra portuguesa (Petit Pavé) cor branca e preta – executado intra- muros e passeio público;

imo-12.2.17.8. Piso em blocos de concreto sextavados na forma retangular regular, com dimensões de 20x10x6cm, na cor boné cinza (cor natural) – estacionamento interno (funcionários);

imo-12.2.17.9. Piso em asfalto tipo tráfego leve com 12cm de brita graduada e capa asfáltica em CBUQ 4cm – estacionamento externo (público);

imo-12.2.17.10. 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;

imo-12.2.17.11. Esquadrias de alumínio anodizado, cor preta – predominantemente nas janelas, portas de serviço e estacionamento interno;

imo-12.2.17.12. 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;

imo-12.2.17.13. Pintura com aplicação de massa acrílica e de pintura acrílica semi-brilho, cor palha, Suvinil - em paredes e tetos;

imo-12.2.17.14. Pintura com textura grafiato cor cinza - Muro de fechamento em alvenaria;

imo-12.2.17.15. Pintura em esmalte sintético - tubulações e conexões aparentes nas cores conforme Norma Regulamentadora NR-26;

imo-12.2.17.16. Brises em alumínio liga 3105-H247, marca Alcoa, em cor bronze, fixo em ângulo de 45º, 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;

imo-12.2.17.17. 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;

imo-12.2.17.18. Juntas de dilatação (mastique asfáltico NBR 13121 / 94) - aplicadas nas áreas externas e internas, tanto na alvenaria vertical, quanto entre os pisos;

imo-12.2.18. **SISTEMA PARA CONTROLE DE ACESSO:** Instalados em pontos sensíveis, sendo esses liberados apenas para pessoas autorizadas;

imo-12.2.19. **SISTEMA DE CFTV**: O sistema de CFTV é composto por câmeras IP de vigilância internas e externas.

IMO-13. NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DE GUAÍRA/PR – NEPOM/DPF/GRA/PR

imo-13.1. **Dados Gerais:** Trata-se de um complexo de edificações com estrutura de concreto armado convencional, 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, maciços e blocos de concreto; esquadrias de madeira, esquadrias metálicas e de alumínio; piso em porcelanato, cerâmico, concreto polido, paver, vinilico, 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 Aluzinc, 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.

imo-13.2. **Demais especificações técnicas:**

imo-13.2.1. **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.

imo-13.2.2. **PAINÉIS ELÉTRICOS 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.

imo-13.2.3. **GERADOR:** 01 Grupo motor gerador diesel 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. (cabinado/silenciado) para alimentar cargas variáveis em instalações ao tempo, para funcionamento de emergência automático ou manual.

imo-13.2.4. **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 Scheneider.

imo-13.2.5. **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 Scheneider.

imo-13.2.6. **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 baterías microprocesado 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.

imo-13.2.7. **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 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 NBR 5419.

imo-13.2.8. **SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA:** Prédio 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.

imo-13.2.8.1. Canil: Composta por duas caixas d'água em fibra de vidro com capacidade de 500 litros cada.

imo-13.2.8.2. 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.

imo-13.2.8.3. Estande de Tiros e Academia: Composta por uma caixa d'água em fibra de vidro com capacidade de 1.500 litros;

imo-13.2.9. **SISTEMA COLETOR DE ÁGUAS 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.

imo-13.2.10. **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), tampos abaulados (norma ASME americana) ponteiras 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.

imo-13.2.10.1. Coletor Solar Alto Rendimento 1,77 x 1,05 m - caixa com alumínio estruturado de alta resistência pintado em epoxi 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 refletivo 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.

imo-13.2.11. **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).

imo-13.2.12. **SISTEMAS DE EXTINTORES**: Extintores de combate a incêndio, distribuídos conforme projeto de combate a incêndio. Na edificação existem extintores dos tipos: Extintor dióxido

de carbônico - 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,

imo-13.2.13. **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 de granito;

imo-13.2.14. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA** :As rotas de fuga (saídas de emergência) são iluminadas com sinalização de emergência, composta por luminárias de LED.

imo-13.2.15. **PONTE ROLANTE:** Ponte Rolante com talhas conjugadas , 6,0m PG 380V , rádio controle , incluso estrutura metálica para sustentação da ponte, incluso AFO para elevação de tensão de de 220/380V - EKKE 6,3t+6,3tx18,0m - Demag Cranes Components ltda.

imo-13.2.16. **ELEVADOR:** Elevador sem casa de máquinas, com três paradas, capacidade para 675Kg, marca Atlas Schindler S.A

imo-13.2.17. **SISTEMA DE CFTV:** O sistema de CFTV é composto por câmeras IP de vigilância internas e externas.

IMO-14. PÁTIO DE VEÍCULOS APREENDIDOS DA DPF/GRA/PR

imo-14.1. **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**.

imo-14.2. **Demais especificações técnicas:**

imo-14.2.1. Grupo gerador Stemac, linha diesel, montado em carenagem, com potência de 55 kVA, trifásico, na tensão de 220/127Vca. Quadro de comando automático microprocessado.

imo-14.2.2. 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.

imo-14.2.3. O sistema de CFTV é composto por sistema Analógico de câmeras de vigilância internas e externas. Com monitoramento local e remoto.

imo-14.2.4. 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. Alambrado aterrado e interligação de todos os sistemas em caixa de equipotencialidade. Dimensionamento conforme NBR 5419.

IMO-15. NÚCLEO DE ANÁLISE DPF/GRA/PR

imo-15.1. **Dados Gerais:** A edificação em questão possui dois pavimentos com área total construída de 404,00 m² e terreno com área total de 658,30 m². O imóvel possui sistema de geração fotovoltaica. A estrutura predial é composta de laje e telhas metálicas, com forro de gesso. Em

relação à segurança patrimonial, a residência possui portaria eletrônica, com video porteiro e sistema de CFTV. Cerca elétrica em todo o perímetro. Na parte interna, o revestimento é todo em porcelanato com iluminação embutida no gesso. O imóvel possui diversos ambientes, como cozinha, refeitório, recepção, 04 salas, 02 quartos, 01 suíte, 02 banheiros e uma lavanderia. Na cozinha e nos banheiros existem móveis planejados. Existe duas sacadas com peitoril em vidro, com acabamento de aço inox.

imo-15.2. Demais especificações técnicas:

imo-15.2.1. O sistema de CFTV é composto por sistema Analógico de câmeras de vigilância internas e externas. Com monitoramento local e remoto.

imo-15.2.2. **NOBREAK:** Conjunto composto por 1 (um) nobreak de 10kVA cada, de fabricação MKS, modelo MS. 10 KVA, FP 0,9, 220/110V com trafo.

imo-15.2.3. **BANCO DE BATERIAS**: Conjunto composto por 1 (um) Banco de Bateria selada, com 16 (dezesseis) baterias 12V/9Ah ACTPOWER.