



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
ADMINISTRAÇÃO DO EDIFÍCIO - AEDI/SR/PF/RJ

ANEXO I – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO IMÓVEIS ABRANGIDOS NO CONTRATO

1. PRÉDIO-SEDE DA SR/PF/RJ
ENDEREÇO: AV. RODRIGUES ALVES, 1 - CENTRO / CEP 20081-250

ESTRUTURA CIVIL

Prédio com 04 pavimentos, 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; 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; sombreadores com pilares em estrutura metálica tubular e tela com camada de polietileno, para vagas externas; área construída de 40.000,00 m²;

1.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do Prédio Sede é executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento e seguintes acabamentos:

1.1.1. Piso de Mármore

Nas dimensões 40x40cm, instalados no SELOG (3º andar), DREX (3º andar), STI (4º andar) e DRE (4º andar)

1.1.2. Piso Taco

Instalado no setor de engenharia (4º andar) e auditório (3º andar), nas dimensões de 21x7cm e no gabinete do Superintendente (3º andar), contemplam além dos pisos tipo taco citados acima, pisos tipo taco de 40x7cm.

1.1.3. Piso Granitina

Nas cores PRETO e BRANCO por toda a extensão das escadas e corredores exteriores da SR/PF/RJ.

1.1.4. Banheiros, Copas, Cozinha e Laboratórios

Do prédio possuem acabamento nas paredes com azulejo Cerâmico, na cor BRANCO, e acabamento nos pisos com granito, na cor VERDE UBATUBA, nos banheiros há detalhamento em pastilhas VERDES, nas dimensões 5x5cm.

1.1.5. Estrutura do Telhado

Formada por itens de madeira, e para o cobrimento do mesmo foram utilizadas telhas cerâmicas tipo francesa ou Marselha e telhas de vidro tipo francesa, envernizamento da madeira em verniz sintético brilhante para interior.

1.1.6. Pintura Interna

(Térreo, 1º, 2º, 3º e 4º pavimentos) da edificação é acrílica, na cor PALHA e BRANCO, marca SUVINIL.

1.1.7. Pintura Interna Na Área De Escadas

É feita na cor CINZA, pintadas em toda a extensão. Acabamento externo feito com textura acrílica, nas cores CINZA CLARO e ESCURO. O fabricante da tinta é SUVINIL.

1.1.8. Áreas Metálicas

Internas e externas, foi utilizada a cor PRETO; pintura executada com tinta esmaltada à base de água do fabricante SUVINIL.

1.1.9. 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.

1.1.10. Torre do relógio

Executada em concreto armado;

1.1.11. Esquadrias

1068 Janelas e básculas em alumínio anodizado PRETO compondo as fachadas externas e internas do prédio.

1.1.12. Banheiros

Composto por 85 unidades. É executada com revestimento interno, de cor BRANCO. Bacias sanitárias da Linha DECA, os metais são das marcas DECA e DOCOL, FABRIMAR E PERFLEX. As pias são executadas com bancadas em Granito, de cor VERDE UBATUBA, com cuba da linha DECA. Possui azulejos na cor BRANCO de 20x20cm e piso de granito na cor VERDE UBATUBA de 40x40cm. Ladrilhos na cor VERDE de 5x5cm.

1.1.13. Copas

Executada com revestimento interno, na cor BRANCO. A bancada é executada em granito, com cuba em inox. Possui azulejos na cor BRANCO de 20x20cm e piso de granito na cor VERDE UBATUBA de 40x40cm.

1.2. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO

O sistema hidrossanitário é composto pela seguinte estrutura:

1.2.1. Bombas de Recalque

O Sistema é formado por duas bombas de recalque, ambas do modelo WEG (11KW/15CV – 3520 RPM – 220/380V/440V – 37,0/21,4/18,5A). Atualmente o sistema opera no regime de 30/1 dias de trabalho.

1.2.2. Água Fria

O sistema é composto por 05 reservatórios, sendo 4 superiores, 01 (um) de 70.000 Litros, 02 (dois) de 40.000 Litros, 01 (um) de 30.000 Litros; e 01 (um) reservatório inferior de 170.000 Litros para fornecimento do prédio. Uma caixa do nível superior é atendida automaticamente por sistema de bombas e as outras 03 (três) são atendidas pela maior caixa d'água por meio da diferença de nível. Essas 4 (quatro) caixas superiores atendem à demanda de água fria do prédio, bem como a capacidade de reserva de incêndio.

1.2.3. Drenagem Pluvial

O sistema é composto por calhas de concreto, com ralos do tipo abacaxi (Na parte superior). A água coletada é direcionada para o fluxo de águas pluviais disponibilizados na rua pela fornecedora de água da região. Na área interna e externa, no pavimento térreo o sistema é composto por bocas de lobo (valas de infiltração e caixas do tipo canaletas).

1.2.4. Banheiro

O sistema é composto por tubulação de ferro fundido e PVC. A água utilizada é direcionada para o fluxo de esgoto sanitário disponibilizado pela fornecedora de água da região. Os materiais que compõem o sistema hidrossanitário dos banheiros são vasos sanitários, mictórios, torneiras, chuveiros, ralos anodizados e sifões de PVC.

1.2.5. Copa/Cozinha

O sistema é composto por tubulação de ferro fundido e PVC. A água utilizada é direcionada para o fluxo de esgoto sanitário disponibilizado pela fornecedora de água da região. Os materiais que compõem o sistema hidrossanitário das copas são as torneiras, caixas de esgoto e sifões de PVC ou metal.

SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico é composto pela seguinte estrutura:

1.3. SUBESTAÇÃO

Entrada de Energia Elétrica - A Subestação transformadora/abaixadora de 13.800V / 127V – 220V, do tipo abrigada, com **145,65 m²** de área e pé direito 4 metros e ventilação forçada (ar condicionado). Sistema tipo barramento anel. A Subestação tem as seguintes características técnicas:

Grau de proteção	IP-2XC

Pintura padrão cor ref.	Bege RAL 9002
Acesso para manutenção	Somente frontal
Uso	Abrigado
Sentido de montagem	Direita p/ esquerda

Painéis MT - Gama SM6 de fabricação SIEMENS, SCHNEIDER ELECTRIC, ABB, ORMARZABAL, BEGHIN - **Transferência Automática**

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tensão nominal isolamento	17,5 kV
Tensão de serviço	13,8 kV
Tensão auxiliar de comando	120 Vca (fonte interna)
Tensão auxiliar aquecimento	220 Vca (fonte externa)
Tensão aplicada nominal à freq. Industrial 60Hz/ 1 min	38 kV
Tensão de impulso nominal 1,2 / 50 µs 60	95 kVcrista
Corrente nominal de curta duração admissível	20 kA
Corrente nominal barramento principal	1.

1.3.1. Características técnicas dos Cubículos MT

Os painéis são do tipo compactos, classe LSC2A-PI-IAC-AFL. São compostos de células modulares, compartimentadas, em invólucro metálico (grau de proteção IP3X), uso interno (grau de proteção IP2X), equipados com aparelhagens fixas e desconectáveis, com saída e entrada de cabos pela parte inferior e com acesso totalmente frontal. Os cubículos são encostados na parede, segue as seguintes dimensões máximas padrões:

- Largura dos cubículos seccionadores fusíveis: 375mm;
- Largura dos cubículos disjuntores: 750mm;
- Altura (sem/com caixa de baixa tensão): 1600mm / 2050mm;
- Profundidade máxima: 1220mm;

- Os equipamentos que compõem os cubículos (seccionador, disjuntor e chave de terra) são preenchidos com gás SF6 e selados por toda sua vida útil.

1.3.2. Disjuntores de Média Tensão

Disjuntor tripolar com interrupção a gás SF6, do tipo selado à vida, atendendo à expectativa de 10.000 operações elétricas à corrente nominal. Acionamento por molas rearmáveis por motor, com comando local e alavancas de carregamento das molas.

1.3.3. Seccionadora de Média Tensão

Tripolar com isolamento a gás SF6, do tipo selado à vida, baixa pressão, atendendo à expectativa de 1000 operações mecânicas ou 100 operações mecânicas ou 100 elétricas à corrente nominal.

1.3.4. Relés de Proteção Multifunção

São do tipo microprocessado, com saída de comunicação serial RS485, com protocolo de comunicação aberto do tipo ModBus, com registro e regulagens digitais.

1.3.5. Multimedidor Digital

São do tipo microprocessado, com saída de comunicação serial RS485, com protocolo de comunicação aberto do tipo ModBus, com o display do tipo LCD.

1.3.6. Para Raios:

São de óxido de zinco.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

QNT	DESCRIÇÃO
2	Célula de Entrada - IMT 500. - LINHA 1 ou LINHA 2: <ul style="list-style-type: none"> • Seccionadora em SF6 sob carga; • 1 x Relé de proteção Sepam 1000+ S40 (50/51,50/51N, 27/47 e 86); • 3 TP's 500 VA 15 kV/115 Vca (fase-terra) sem fusíveis; • 2 x Sensores Homo polares (Fases L1 e L2); • 1 x Sensor Toroidal (todas as fases) x Identificador Defeito; • Contatos auxiliares - 2NA + 2NF; • Travamento A4 - Chave MT / Chave MT - fechamento simultâneo; • Comando - Motorizado com BA com BF com BM; • Um cabo por fase (<150mm).
1	Célula Seccionadora Geral - GBC - I 750: <ul style="list-style-type: none"> • Seccionadora em SF6 sob carga.

1	Célula para medição LIGHT - GBC - B 750: <ul style="list-style-type: none"> • Suporte para 3 TC's e 2 TP's; • TC's e TP's de fornecimento da concessionária.
1	Célula de proteção c/duplo seccionamento - DM2 750 (Disj. Geral): <ul style="list-style-type: none"> • 2 Seccionadoras em SF6; • Disjuntor SF6 tipo SF1; • Relé de proteção Sepam 1000+ S20 (50/51, 50/51N, 46); • 3 TC's; • Contatos auxiliares do disjuntor - 4NA + 3NF; • Comando - Manual.
3	Célula de seccionamento de saída - QML: <ul style="list-style-type: none"> • Seccionadora em SF6 sob carga; • Fusíveis HH com dispositivo "strike pin" proteção para trafo 1000 kVa; • Comando - Manual com BA; • Um cabo por fase, até 95 mm². (fora do escopo)

1.3.7. Transformador

São à seco com bobinas encapsuladas a vácuo em resina de epóxi, potências de 1000 kVA, frequência de 60Hz. Em núcleo confeccionado em chapas de aço-silício de grãos orientados com corte tipo step-lap. Bobinas de AT e BT confeccionados com lâminas de alumínio de enrolamento contínuo. Ref.: União Transformadores, WEG Transformadores. Marca COMTRAFO.

1.3.8. Cabos de Média Tensão

Flexíveis, de cobre, têmpera mole, isolamento termoplástico 70°C, de classe PE 8,7/15KV, blindagem do condutor constituída por uma camada extrudada de composto semicondutor. Parte não metálica da blindagem da isolação constituída por uma fita semi-condutora. Parte metálica da blindagem da isolação constituída por fios de cobre nu, têmpera mole e Cobertura de PVC na cor Preta, de fabricação PIRELLI, FICAP. Os cabos são identificados nas cores recomendadas pela Norma Brasileira, ou seja:

- Verde - Terra;
- Azul Claro - Neutro;
- Vermelho - Cabos de fases.

1.3.9. Cabos de Baixa Tensão

Flexíveis, de cobre, têmpera mole, isolamento termoplástico 70°C, de classe 0,6/1 kV, capa interna de PVC antichama e cobertura de PVC, na cor Preta.

1.3.10. Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT)

Painel Elétrico, modelo Prisma P, fabricação Scheneider ou similar (PAINEL TTA):

1	<p>Quadro de distribuição, autoportante. Ref.: QGBT - 01, 220/127V, 3200A, 65kA, grau de proteção IP 31, acabamento na cor Cinza RAL 7032, com dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTURA: 2025mm; • LARGURA: 7400mm; • PROFUNDIDADE: 800mm;
2	<p>Quadro de distribuição, autoportante. Ref.: QGBT - 01, 220/127V, 1000A, 50kA, grau de proteção IP 31, acabamento na cor Cinza RAL 7032, com dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTURA: 2025mm; • LARGURA: 2200mm; • PROFUNDIDADE: 400mm;
3	<p>Quadro de distribuição, autoportante. Ref.: QGBT - 02, 220/127V, 1000A, 50kA, grau de proteção IP 31, acabamento na cor Cinza RAL 7032, com dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTURA: 2025mm; • LARGURA: 2200mm; • PROFUNDIDADE: 400mm;
4	<p>Quadro de distribuição, autoportante. Ref.: QGBT - 04, 220/127V, 1000A, 50kA, grau de proteção IP 31, acabamento na cor Cinza RAL 7032, com dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTURA: 2025mm; • LARGURA: 1100mm; • PROFUNDIDADE: 400mm;
5	<p>Quadro de distribuição, autoportante. Ref.: QGBT - 05, 220/127V, 1000A, 50kA, grau de proteção IP 31, acabamento na cor Cinza RAL 7032, com dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTURA: 2025mm; • LARGURA: 1100mm; • PROFUNDIDADE: 400mm;
6	<p>Quadro de distribuição, autoportante. Ref.: QDCIT, 220/127V, 40A, 25kA, grau de proteção IP 31, acabamento na cor Cinza RAL 7032, com dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTURA: 2025mm; • LARGURA: 1100mm; • PROFUNDIDADE: 400mm;

1.3.11. Grupo Gerador

- Gerador: da marca HEIMER, de potência 493 kVA - modelo Doosan, n°série- 700810 / RPM: 1800 / Tensão: 380V – 60Hz.
- Nobreak: Composto por 02 (dois) equipamentos de 160KVA, de Fabricação RIELLO; Tensão de Saída Trifásica: 220VCA – 60HZ, com 132 baterias seladas de ácido 12V / 18AH.
- Carga Média Percentual – Estabilizador 01 – 23%;
- Carga Média Percentual – Estabilizador 02 – 23%;

1.3.12. Sistema Fotovoltaico

As placas instaladas no local foram com tecnologia baseada em silício multicristalino (p-Si), da fabricante GCL SOLAR, com dimensões de 992 milímetros de largura, 1956 milímetros de comprimento, 35 milímetros de profundidade. São utilizados 03 inversores de frequência da Huawei SUN-2000- 33KTL, com potência de máxima de entrada de 30.600W, 08 entradas para conexão das placas, tensão máxima de entrada de 1.100V e corrente máxima de entrada de 22A, além das seguintes características elétricas descritas na tabela:

ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA (STC)	
Potência Máxima (Pmax)	335W
Tensão na Potência Máxima (Vmpp)	38.0 V
Corrente na Potência Máxima (Impp)	8.82 A
Tensão em Circuito aberto (Voc)	46.4 V
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	9.41 A
Eficiência do módulo	17.3 %
Fonte: Datasheet GCL-P6/72H	

Performace Elétrica em 800 W/m ² (NOTC)	
Potência Máxima (Pmax)	248.10W
Tensão na Potência Máxima (Vmpp)	34.9.0 V
Corrente na Potência Máxima (Impp)	7.10 A
Tensão em Circuito aberto (Voc)	42.9 V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	7.61 A
Fonte: Data Sheet GCL-P6/72H	

1.4. SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

O sistema de automação instalado no prédio inicialmente abrange o 3º andar do Bloco A e a climatização da subestação.

1.4.1. Composição

- 01 (um) CLP (Controlador Lógico Programável) Wago;
- 01 (um) I/O remoto Wago.

1.4.2. Controle

O sistema controla os quadros de energia, iluminação, climatização, monitoramento de CO₂, atrelado a renovação de ar das áreas de trabalho. Monitorando essa automação existe um Sistema Supervisório Elipse E3 com 1500 TAGS depositado em um servidor Dell dedicado à automação;

1.4.3. Conexão

Além do setor supracitado, há conectado ao sistema de automação, através do CLP Wago via protocolo MODBUS RTU, dois Splitões Inverter Carrier ECOSplit, responsáveis pela climatização da subestação. O protocolo já licenciado do Sistema supervisório é MODBUS.

1.5. ELETRODUTOS

Os eletrodutos são rígidos e, quando aparentes, confeccionados em tubos metálicos galvanizados, uniformes, com superfície interna isenta de arestas cortantes ou rebarbas que possam danificar sua capa protetora, apta a receber roscas conforme (NBR 5624).

1.5.1. Fabricação

São fabricados em PVC, antichama, flexíveis e corrugados, em conformidade com a NBR 15.465, sendo da linha leve (cor amarela), para alvenarias com recobrimento de argamassa, ou da linha reforçada (cor preta), caso a instalação seja em lajes ou pisos.

1.5.2. Diâmetro

Os diâmetros empregados são de acordo com a quantidade e a bitola dos seus condutores, conforme norma técnica, sendo no mínimo de 20 mm.

1.5.3. Acessórios

Os acessórios, como as caixas de derivação, luvas e distanciadores são do mesmo material dos eletrodutos, em quantidade suficiente para assegurar uma instalação de boa qualidade e para maior facilidade de manutenção.

1.5.4. Eletrocalhas, Dutos e Conduletes

São de aço galvanizado perfuradas, dutos de piso, conduletes de pvc e alumínio também são utilizados, analisando as características do local para a melhor definição de cada opção.

1.6. CONDUTORES

- Cabos de cobre eletrolítico flexíveis, com isolamento em PVC antichama, para até 750V a 70C°.
- Cabos de cobre eletrolítico flexíveis, com isolamento em PVC antichama, para até 1kV a

70C°.

- Cabos de cobre eletrolítico flexíveis, com isolamento em PVC ou HEPR/EPR, para até 1kV a 90C°.

1.6.1. **Identificação**

Os condutores no interior dos quadros são identificados por anilhas plásticas numeradas e suas conexões aos disjuntores e demais componentes por meio de terminais específicos. Todos os condutores deverão ser convenientemente identificados por cores, sendo:

- Fase R: Vermelha;
- Fase S: Preta
- Fase T: Branca;
- Proteção (terra): Verde;
- Neutro: Azul claro.

1.7. **INTERRUPTORES E TOMADAS**

Interruptor bipolar simples ref. 6121 05 PIAL Plus, Fab. PIAL com espelhos brancos.
Interruptor de sobrepor: 2 teclas S. Sobrepor 6A/250v Da marca ILUMI. Conjunto 4x2 tomada 2P+T de 20A de aproximadamente 250V, PIALPLUS. Tomadas 2P+T+UNV. ref. 64430, Fab. PIAL.

1.8. **ILUMINAÇÃO**

- 6194 - Lâmpadas Ultraled Tubular T8 120cm 18W 2.000 Lúmens 4000K cor Luz Morna Bivolt, Marca Osram;
- 578 - Lâmpada LED Bulbo E27 A60 14W 1507lm Bivolt, Marca Golden;
- 1516 - Lâmpadas Ultraled Tubular T8 120cm 18W 2.000 Lúmens 4000K cor Luz Morna Bivolt, Marca Osram;
- 40 - Lâmpadas Led Alta Potência. 20w E27 Luz Branca 6500k, Marca Ourolux;
- 47 - Lâmpadas Led Alta Potência 50W 4500 Lumens Bocal E27, Marca Golden;
- 6 - Refletores de Led 150w Led Cob smd 6500K.

1.9. **SISTEMA PARA CONTROLE DE ACESSO**

O sistema de controle é composto pelos seguintes equipamentos:

- 06 – Catracas tipo pedestal com leitor biométrico e smartcard da marca HENRY de modelo LUMENCARD5 7XBIO/POX;
- 04 – Catracas tipo pedestal com leitor biométrico e smartcard da marca HENRY de modelo LUMENCARD2 7XPROX 2 (com cofre) urna coletora;
- 02 – Cancelas automática acompanhada de dois totens com leitor biométrico e smartcard, da marca PPA de modelo BARRIER JET FLEX;
- 03 – Equipamentos de cadastro biométrico, da marca SUPREMA, modelo BIO MINI PLUS;
- 03 – Equipamentos de cadastro de smartcard, da marca HENRY, modelo cartão de proximidade MIFARE / SMARTCARD.
- 20 – Controladores de acesso de porta com leitor biométrico, da marca HENRY, modelo PRIMME ACESSO BIO;
- 10 – Controladores de acesso de porta com leitor biométrico e smartcard, da marca

1.10. SISTEMA DE CFTV

O sistema é composto por câmeras de vigilância interna e externas, cabo coaxial de 75 Ohms, fonte alimenta tipo sistema gravação digital hardware e software, aplicação de equipamentos de CFTV:

- 09 - Estantes rack (Tipo 1): Cabo UTP Categoria 6. Padrão 19'' x 24u x 540mm, estrutura em aço, portas laterais e fundo removíveis com aletas de ventilação, porta frontal em aço com chave e visor, cor Preta, características adicionais são 2 ventiladores de 110v, 8 tomadas, acabamento superficial de pintura em epóxi. Cabo UTP Categoria 6;
- 01 - Estantes rack (Tipo 2): Cabo óptico. Tipo de piso, padrão 19'' x 44u x 570mm, estrutura de aço, porta frontal com chave e visor em acrílico, cor Bege, características adicionais são kit rodas com travas/2, ventiladores 19''/1 régua 8mm, acabamento superficial de pintura epóxi texturizada;
- 08 - Câmeras vídeo de segurança (Tipo 1 - Externa): Tipo sensor speed dome, resolução horizontal 470 linhas, resolução vertical 494, características adicionais móvel, velocidade variável e ptz, cor colorida da marca AXIS de modelo M3007-PV;
- 35 - Câmeras vídeo de segurança (Tipo 2 - Externa): Tipo sensor speed dome, resolução horizontal 470 linhas, resolução vertical 494, características adicionais móvel, velocidade variável e ptz, cor colorida, da marca AXIS de modelo P1435 - LE Mk II;
- 70 - Câmeras vídeo de segurança (Tipo 3 - Interna): Tipo sensor speed dome, resolução horizontal 470 linhas, resolução vertical 494, características adicionais móvel, velocidade variável e ptz, cor colorida – versão 1 – WDR 60dB;
- 14 - Câmera vídeo de segurança (Tipo 4 - Interna): Tipo sensor speed dome, resolução horizontal 470 linhas, resolução vertical 494, características adicionais móvel, velocidade variável e ptz, cor colorida – versão 2 – WDR 90dB;
- 03 - Monitores LFD LED de no mínimo 48 polegadas;
- 15 - Refletores Industrial de LED, com sensores de luminosidade e de presença.

1.11. SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DO AUDITÓRIO

O sistema de sonorização do auditório, mantido pela Equipe de Manutenção e operado pelo SELOG, é composto pelos seguintes itens:

- 03 - Microfones TSI MMS-110 de alta sensibilidade, alimentado por 2 pilhas AA1.5V, frequência de 100 Hz a 12.5 kHz e Sensibilidade de -60dB, padrão standard;
- 01 - Amplificadores Profissional da marca WVOX 1500 MACHINE, com Sensibilidade de entrada: 0dB, 0.775V, frequência: 20Hz a 20KHz de Ligação: AC 110V ou 220V;
- 02 - Caixas de som profissionais JBL, tipo de alto-falante;
- 01 - Mesas de som da marca Behringer Eurorack de modelo UB1204 FX Pro Mixer.

1.12. SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA

Composto por 4 boilers, encontrados no telhado do bloco C, com capacidade de 1000 litros, potência de 4000W, tensão de 220V e grau de proteção IP24. Com 24 coletores solar de 1,5x1,0m, com Vidro temperado, chapa soldada por ultrassom, revestimento aluminizado e conexões em cobre.

ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIO

O sistema de combate a incêndio é composto pelos seguintes equipamentos:

1.13. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Composta por lâmpada fluorescente, potência 2x9W com uma tensão de 110V/220V, fluxo luminoso nominal de 600 Lúmens, ângulo de dispersão da luz 63°, autonomia de 2 horas e 30 minutos, instalada à 2 metros do piso. Com 194 Bloco autônomo de iluminação de emergência.

1.14. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

As rotas de fuga (Saídas de Emergência), são iluminadas com sinalização de emergência, com 25 placas informativas de “Proibido usar elevador em caso de incêndio” e ao total de 58 sinalizadores.

1.15. SISTEMA DE HIDRANTES

O sistema contém 01 (um) Hidrante de recalque simples, encontrado na área Sul da edificação, estão abrigados em caixas de incêndio com ponto de hidrante simples e 02 (dois) lances de mangueiras de 15m do TIPO 2 Ø38mm, conforme padrão NBR 13714, com seus respectivos acessórios (Engate, Mangueiras, Chave e Esguichos). O Sistema opera com bombas automáticas.

1.16. EXTINTORES

Um total de 216, o prédio possui uma distribuição interno-externa, de extintores, em todos os pavimentos entre norte e sul. Na edificação existem extintores dos tipos AP de 10 Litros, PQS de 04 e 12 kgf, CO₂ de 04, 06 e 25 kgf, e dois de Pó Químico ABC de 20 BC e 44,6 kgf.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema é composto pela seguinte estrutura:

1.17. AR CONDICIONADOS

- Dos tipos: Janela, Split Piso teto, Split Hi Wall, Splitões e VRF;
- Os principais componentes do sistema de refrigeração são: compressor, condensador, evaporador, dispositivo de expansão e fluido refrigerante;
- As marcas dos aparelhos são Carrier, Consul, Electrolux, Elgin, Gree, LG, Springer, Totaline, Hitachi, Rheen, Trane, DC Inverter, Comfee, Komeco, Midea, Philco, Samsung, York, Temp Star;
- Existem aparelhos com as capacidades em BTUS de: 7.500, 9.000, 10.000, 10.500, 12.000, 18.000, 18.500, 21.000, 22.000, 24.000, 30.000, 36.000 e 48.000.
- Splitões – Distribuição das casas de máquinas:

CASA	MÁQUINA	MARCA	MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	BTU's
1	MÁQ Ø1	Hitachi	RVT200CXM	5 CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø2		RVT200CXM	5 CV	220V-3F	20 TR
2	MÁQ Ø1	Hitachi	RVT200D8P	4 CV	220V-3F	20 TR

	MÁQ Ø2		RTC200BNB	4 CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø3		RVT200D8P	4 CV	220V-3F	20 TR
3	MÁQ Ø1	Hitachi	RVT200V8P	4 CV	220V-3F	20 TR
4	MÁQ Ø1	Hitachi	RTC200BNB	4 CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø2		RTC200BNB	4 CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø3		RVT200D8P	4 CV	220V-3F	20 TR
5	MÁQ Ø1	Carrier	40MZB240236SH1	6 CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø2		40MZB240236SH1	6 CV	220V-3F	20 TR
6	MÁQ Ø1	York	EBX242A60	4CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø2		EBX242A60	4CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø3		EBX242A60	4CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø4	Carrier	40MXA20TFR2	4 CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø5		40MZB240TH	4 CV	220V-3F	20TR
7	MÁQ Ø1	Carrier	40MZB240236VSV1	6 CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø2		40MZB240236VSV1	6 CV	220V-3F	20 TR
8	MÁQ Ø1	York	EBX242A60	4CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø2		EBX242A60	4CV	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø3		EBX242A60	4CV	220V-2F	20 TR
9	MÁQ Ø1	York	EBX242A60	3,59 KVA	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø2		EBX242A60	3,59 KVA	220V-3F	20 TR

10	MÁQ Ø1	Hitachi	RVT200D8P	4 CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø2		RTC200BNB	4 CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø3		RVT200D8P	4 CV	220V-3F	20TR
11	MÁQ Ø1	York	EBX242A60	3,59 KVA	220V-3F	20 TR
	MÁQ Ø2	Carrier Inverter	40MXA20TFR2	4 CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø3		40MXA20TFR2	4 CV	220V-3F	20TR
12	MÁQ Ø1	York	ERX182A60	3,59 KVA	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø2		ERX182A60	3,59 KVA	220V-3F	15TR
	MÁQ Ø3		ERX182A60	3,59 KVA	220V-3F	15TR
	MÁQ Ø4		ERX182A60	3,59 KVA	220V-3F	15TR
13	MÁQ Ø1	Hitachi	RVT200CXM	5 CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø2		RVT200CXM	5 CV	220V-3F	20TR
14	MÁQ Ø1	Carrier Inverter	40MXA20236VH	4CV	220V-3F	20TR
	MÁQ Ø2		40MXA20236VH	4CV	220V-3F	20TR
15	MÁQ Ø1	Carrier	40MXA15236VH	3CV	220V-3F	15TR

	MÁQ Ø2	Inverter	40MXA15236VH	3CV	220V-3F	15TR
--	--------	----------	--------------	-----	---------	------

- Sistema VRF

SISTEMA VRF (5 x Condensadoras de 22HP)				
QNT	MODELO	CAPACIDADE (BTU)	POTENCIA(W)	TOTAL (BTU)
25	MDV-D45-DL	15400	147	385000
31	MDV-D71-DL	24200	147	750200
TOTAL				1135200

1.18. FRIGOBAR

- Frigobar Electrolux 130 Litros;
- Medidas: 54,5x87x62,5cm (LxAxP), peso: 30 kg.
- Consumo: 22,5kwh/mês.
- Capacidade de armazenagem: 135 Litros, capacidade líquida do refrigerador: 119 Litros, capacidade bruta: 141 Litros.

1.19. BEBEDOURO

- De Coluna Icy Compressor da Masterfrio;
- Gela até 96 Litros diariamente com temperaturas de 4° a 14°C;
- Volume do reservatório: 2,3L;
- Capacidade de refrigeração (L/h): 4,0;
- Potência: 110W;
- Medidas do produto (AxLxP): 0,97x0,30x0,31 cm.

2. DELEGACIA DE ANGRA DOS REIS

ENDEREÇO: RUA BENEDITO PEREIRA DA ROCHA Nº 463-A – ANGRA DOS REIS-RJ

CEP: 23906-250 TELEFONE: (24) 3364-8100/ (24) 3364-8128.

ESTRUTURA CIVIL

Prédio composto por 02 pavimentos, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; divisórias de Eucatex; esquadrias alumínio anodizado; piso cerâmico e concreto armado polido; revestimento cerâmico e em pastilhas cerâmicas esmaltadas; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; calha em PVC; forro em PVC; telhas do tipo colonial e fibrocimento; área construída de 848 m².

2.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do prédio é executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento e seguintes acabamentos:

2.1.1. Piso Cerâmico

Os pisos cerâmicos apresentam as seguintes dimensões e cores: no 1º andar as cerâmicas possuem as seguintes dimensões: 35x35cm na cor MESCLADO BEGE; 32x20cm na cor BEGE CLARO; 30x30cm na cor MESCLADO VERDE; 32x20cm na cor CINZA; 43x43 na cor BEGE; 40x40cm na cor ROSA CLARO; 31x20 na cor BEGE CLARO; 31x21cm na cor CINZA; 30x20 na cor MESCLADO CINZA; 20x20 na cor VERDE. No 2º andar: 35x35cm na cor BRANCO; 24x20 na cor MESCLADO CINZA; 33x22 na cor GELO RISCADO.

2.1.2. Piso Mármore

Os pisos mármore apresentam as seguintes dimensões e cores: no 1º andar: 26x15cm na cor CINZA e no 2º andar 1,44x1,22m na cor MARROM.

2.1.3. Pintura Interna

Nas cores AZUL CLARO, BRANCO GELO e MARROM CLARO.

2.1.4. Pintura Externa

Nas cores AZUL CLARO e BRANCO GELO.

2.1.5. Bomba de recalque

O prédio contém 01 bomba com tensão 127V.

2.1.6. Água Fria

O prédio é abastecido por duas caixas d'água de 1000 Litros cada em plástico da marca FIBROMAR.

2.1.7. Banheiro, Copa e Cozinha

É composto por 04 bacias das marcas CELITE e INCEPA; 06 cubas; 03 chuveiros da marca LORENZETTI e 02 lavatórios da marca CELITE. Esquadrias de alumínio.

2.1.8. Esquadria

É composto por 19 esquadrias de alumínio e 07 basculantes de alumínio.

2.1.9. Telhado

As telhas são do tipo colonial e fibrocimento.

SISTEMA ELÉTRICO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

2.2. NOBREAK

- Marca NHS;
- Modelo Senoidal 3000 VA;

- Tensão 120 – 220V.

2.3. Iluminação

- 30 compactas – 20W – 127V;
- 03 compactas – 25W – 127V;
- 01 compacta – 45W – 127V;
- 108 fluorescentes – 40W – 127V.

2.4. Sistema de CFTV

- Stand Alone (Lux Vision);
- 08 câmeras;
- 01 monitor;
- Cabo par trançado e conexão com Ballon.

2.5. Quadro Geral

	DESCRIÇÃO
1	Modelo NEMA, 125A, trifásico, 220/127V
2	Modelo NEMA, 40A, trifásico, 220/127V
3	Modelo NEMA, 50A, trifásico, 220,127V

ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

2.6. Extintores

Um total de 07 extintores, o prédio possui uma distribuição interna. Na edificação existem 03 extintores dos tipos AP de 10 Litros, 03 extintores do tipo CO₂ 6kgf do fabricante MARVIN.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

2.7. Ar Condicionado

- Dos tipos: janela, piso teto e Split Hi Wall;
- Os principais componentes do sistema de refrigeração são: compressor, condensador, evaporador, dispositivo de expansão e fluido refrigerante;
- As marcas dos aparelhos são: Consul, Electrolux, Elgin, Gree, LG, Comfee, Midea;
- Existem aparelhos com as capacidades em BTUS de: 7.500, 9.000, 10.000, 12.000, 18.000 e 30.000.

ESTRUTURA CIVIL

Prédio comercial composto por 01 pavimento, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; esquadrias alumínio anodizado e madeira; piso cerâmico e concreto armado polido; revestimento cerâmico e em pastilhas cerâmicas esmaltadas; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; telhado do tipo fibrocimento; área construída de 962 m².

3.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do prédio é executada em concreto armado, com alvenaria de fechamento e seguintes acabamentos:

3.1.1. Piso Cerâmico

Nas dimensões 15x15cm; 20x20cm; 30x30cm nas cores BRANCO, MARROM e BEGE RISCADO.

3.1.2. Pintura interna

A pintura interna é na cor BRANCO GELO.

3.1.3. Pintura Externa

A pintura externa é feita nas cores AZUL ESCURO e BRANCO GELO.

3.1.4. Telhado

É do tipo fibrocimento.

3.1.5. Esquadria

É composto por 33 esquadrias de alumínio, 03 de madeira e 07 basculantes de alumínio.

3.1.6. Banheiro, Copa, Cozinha

É composto por 01 cuba em alumínio, 02 cubas em cerâmica e 01 cuba em dupla alumínio; 01 chuveiro da marca LORENZETTI MAXI DUCHA; 02 bacias da marca ICASA; 01 mictório e 01 lavatório.

3.1.7. Água Fria

O prédio é abastecido por 01 caixa d'água com capacidade de 1000L de plástico da marca FIBROMAR.

SISTEMA ELÉTRICO

3.2. NOBREAK

- Marca SMS;
- Modelo uSM1400Bi Expert 1400 VA

- Tensão 120 – 220V

3.3. Iluminação

- 09 compactas – 20W – 127V;
- 46 fluorescente – 40W – 127V.

3.4. Quadro Geral

	DESCRIÇÃO
1	Modelo DIN, 40A, trifásico, 220/127V
2	Modelo DIN, 40A, trifásico, 220/127V

ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIO

A estrutura é composta pelos seguintes equipamentos:

3.5. Extintores

Um total de 02 extintores de CO₂ 06 kgf dos fabricantes Recel e Ideal Fire.

4. DELEGACIA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

Endereço: Rua Barão de Miracema 158 - Centro / CEP 28035-300

ESTRUTURA CIVIL

Prédio composto por 02 pavimentos, construído em estrutura de concreto armado, de área total de 1040m².

4.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do prédio situado em Campos dos Goytacazes é executada em concreto, com alvenaria e divisórias com os seguintes acabamentos:

4.1.1. Piso Mármore

Nas dimensões 40x40cm, na cor BRANCO.

4.1.2. Piso Vinílico

Nas dimensões 23x1,22cm, na cor MARROM.

4.1.3. Pintura Interna

A pintura dos pavimentos da edificação é na cor GELO ACRÍLICO FOSCO, marca SUVINIL.

4.1.4. Pintura Externa

A pintura externa da edificação é na cor PÉROLA ACRÍLICO FOSCO STANDARD, marca CORAL.

4.1.5. **Telhado**

O telhado do prédio é constituído por telhas ondulada da marca ETERNIT com espessura 6mm, comprimento 2,44m e largura 1,10m. Possui calha de concreto armado.

4.1.6. **Divisórias**

Painel com divisória Eucatex Madeira Cristal por 1,20x2,10x3,5cm.

4.1.7. **Esquadrias**

Contém 10 janelas de alumínio.

4.1.8. **Banheiros**

O prédio é composto por 09 (nove) banheiros e os seguintes modelos:

Nº	DESCRIÇÃO	LOCAL	NÍVEL
1	<ul style="list-style-type: none">• Vaso sanitário, bidê e pia da marca STANDARD, na cor VERDE;• Chuveiro Jet Set, da marca LORENZETTI com potência 4600w e tensão 110v;• Piso na cor BRANCO por 40cm x 40cm;• Revestimento de azulejo na cor BRANCO por 15cm x 15cm.	DELEGADO (Masculino e Feminino)	2º Pavimento
2	<ul style="list-style-type: none">• Vaso sanitário, bidê, banheira e pia da marca STANDARD, na cor ROSA;• Chuveiro Max ducha da marca LORENZETTI com potência 4600w e tensão 110v;• Piso na cor BRANCO por 40cm x 40cm;• Revestimento na cor BRANCO por 11cm x 11cm.	GABINETE (Feminino)	2º Pavimento
3	<ul style="list-style-type: none">• Vaso acoplado, na cor BRANCO, da marca DECA;• Pia, na cor BRANCO, da marca STANDARD;• Piso na cor BRANCO por 40cm x 40cm;• Revestimento na cor BRANCO por 20cm x 30cm.	GABINETE (Masculino)	2º Pavimento

4	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso sanitário, na cor BRANCO, da marca STANDARD; • Pia com cuba na cor CAMELO; • Chuveiro Top Jet da marca LORENZETTI com potência 5500w e tensão 127v; • Piso na cor CAMELO por 20cm x 30cm; • Revestimento na cor BRANCO por 30cm x 40cm. 	Banheiro Masculino	2º Pavimento
5	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso sanitário, na cor BRANCO, da marca ASTRA; • Pia com armário na cor BRANCO; • Chuveiro Max ducha com potência 4400w e tensão 127v; • Piso na cor BRANCO por 20cm x 30cm; • Revestimento na cor BRANCO por 15cm x 15cm. 	Banheiro Masculino	2º Pavimento
6	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso acoplado, na cor BRANCO, da marca DECA; • Pia na cor BRANCO, da marca HERVT; • Piso na cor BRANCO por 35cm x 35cm; • Revestimento na cor BRANCO por 0,30cm x 0,20cm. 	NUCART (Masculino e Feminino)	2º Pavimento
7	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso sanitário, na cor CAMELO, da marca STANDARD; • Pia com cuba na cor BRANCO; • Chuveiro da marca CORONA SMART com potência 4600w e tensão 127v; • Piso na cor BRANCO por 20cm x 20cm; • Revestimento de azulejo na cor BRANCO por 15cm x 15cm. 	UIP (Masculino)	2º Pavimento

8	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso sanitário, na cor BRANCO, da marca STANDARD; • Pia na cor BRANCO, da marca STANDARD; • Piso cerâmico por 20cm x 30cm; • Revestimento de azulejo na cor BRANCO por 15cm x 15cm. 	Banheiro Feminino	1º Pavimento
9	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso sanitário, na cor PRETO, da marca STANDARD; • Pia com base, na cor PRETO, da marca STANDARD; • Piso na cor BRANCO, por 40cm x 40cm; • Revestimento de azulejo na cor AZUL por 15cm x 15cm. 	Banheiro Masculino	1º Pavimento

4.1.9. Caixa D'água

O prédio é abastecido com duas caixas d'água, com tampa em fibra azul, sendo 02 (duas) de 1.000 Litros da marca FIRME, e 01 (uma) de 500 Litros de concreto armado.

SISTEMA ELÉTRICO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

4.2. NOBREAK

- Fabricante: PRIME SENO NHS
- Modelo: Prime Selenoidal de 3000VA;
- Tensão Nominal de entrada: 110v / 220v;
- Tensão Nominal de saída: 110v / 220v;
- Operação de bateria: 96 Vcc;
- Fabricante: LEGRAND
- Modelo: Keor BR 3kVA auto trafo;
- Potência Máxima: 3kVA / 2,7 kw;
- Tensão Nominal de saída: 110v / 220v;
- Controle de Entrada: 15A;
- Rack de Bateria
- Fabricante: NHS;
- Modelo: Expansão Rack;
- Tensão operacional do módulo: 96v;
- Quantidade de bateria: 8 estacionárias de 45Ah.

4.3. ENTRADA DE ENERGIA

- ENEL;
- Subestação área (Transformador no poste);

- Tensão de saída: 127v / 220v - Trifásico;
- Chave de proteção;
- Marca: SCHAK;
- Modelo: S362FC;
- 3 x Fusível NH1 200A - 500V;
- Cabo isolado flexível de 4 x 95mm².

4.4. QUADRO DE DISJUNTORES

	DESCRIÇÃO
1.	01 QDLF DE MADEIRA EMBUTIDO - localizado na Varanda, Disjuntor Geral da marca SCHNEIDER Tripolar, DIN de 63A. <ul style="list-style-type: none"> • 0,60x 0,50x0,15cm
2.	01 QDLF EMBUTIDO - localizado na sala do SINARM, para 10 disjuntores geral. <ul style="list-style-type: none"> • 0,38x 0,28x0,08cm
3.	01 QDLF EMBUTIDO - GOMES - localizado na sala do Depósito, Disjuntor Geral da marca NEMA ELETROMAR Tripolar, de 100A. <ul style="list-style-type: none"> • 0,40x 0,60x0,10cm
4.	01 QDLF EMBUTIDO - MORATORI - localizado no Estacionamento, Disjuntor Geral da marca NEMA ELETROMAR Tripolar, de 40A. <ul style="list-style-type: none"> • 0,40x 0,60x0,10cm
5.	01 QDF EXTERNO – TIGRE - localizado na sala NO, para 03 disjuntores sem geral. <ul style="list-style-type: none"> •
6.	01 QDLF EMBUTIDO - localizado na área dos fundos, para 03 disjuntores sem geral. <ul style="list-style-type: none"> •
7.	01 QDLF EMBUTIDO - CANAL - localizado na sala dos EPI's, Disjuntor Geral da marca NEMA ELETROMAR Tripolar, de 50A. <ul style="list-style-type: none"> •

8.	01 QDLF EXTERNO - CEMAR - localizado na sala NUTRAN, para 03 disjuntores sem geral. •
9.	01 QDLF EXTERNO - TIGRE - localizado na sala NUCART e UIP, Disjuntor Geral da marca NEMA ELETROMAR Tripolar, de 50A. •

4.5. ILUMINAÇÃO

- 12 - Fluorescente Tubular, T10 de 20w, luz do dia, da marca OSRAN;
- 124 - Fluorescente Tubular, T10 de 40w, luz do dia, da marca OSRAN;
- 21 - Compacta E-27 de 20w, da da marca OSRAN DULUXSTAR;
- 07 - Mista Oval, E-27 de potência 160w e tensão 220v, da marca GE.

4.6. SISTEMA DE CFTV

- 04 - Câmera: IR 30 mSeg;
- 01 - Monitor: DELL de 17’’;
- Modelo: BR-OJM89470713-7AQ-0ZXAX;
- 01 - DVR: atende 06 câmeras;
- Marca: LUX VISION;
- Cabinho isolado trançado rígido de 02 vias;
- Cabo coaxial de 60m cada;

4.7. ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIO

4.7.1. EXTINTORES

Um total de 09 extintores. Na edificação existem 03 extintores dos tipos AP de 10 Litros, 01 PQS de 06 kg e 05 CO₂ de 06 kg, todos da marca MARVIN.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

1. AR CONDICIONADO

- Dos tipos: janela e Split Hi Wall;
- Os principais componentes do sistema de refrigeração são: compressor, condensador, evaporador, dispositivo de expansão e fluido refrigerante;
- As marcas dos aparelhos são: Electrolux, Elgin, Gree, Springer, Midea;
- Existem aparelhos com as capacidades em BTUS de: 7.500, 9.000, 10.000, 10.500, 12.000, 18.000, 18.500, 21.000, 22.000.

ESTRUTURA CIVIL

Prédio composto por 03 pavimentos, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; esquadrias em ferro e alumínio anodizado; piso cerâmico e concreto armado polido; revestimento cerâmico e em pastilhas cerâmicas esmaltadas; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; calha em concreto armado e alumínio; forro em PVC; área construída de 2.530,01m².

5.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do prédio situado em Macaé é executada em concreto, com alvenaria e divisórias de fechamento e seguintes acabamentos:

5.1.1. Piso Cerâmico

Nas dimensões 40x40cm, instalados por todo o prédio, na cor Branco.

5.1.2. Pintura Interna

A pintura dos pavimentos (Térreo, 1º e 2º) da edificação é na cor PALHA, marca CORAL.

5.1.3. Pintura Externa

A pintura externa da edificação é acrílica, na cor cinza, marca CORAL.

5.1.4. Bombas de Recalque

O prédio contém uma bomba de recalque da marca DANCOR, potência 1CV e 127V.

5.1.5. Água Fria

O prédio é abastecido com duas caixas d'água, sendo 01 (uma) de 1000 litros da marca FIBROMAR em plástico e 01(uma) de 5000 litros da marca GUSMÃO em fibra.

5.1.6. Banheiro, Copa e Cozinha

Bancada de granito, com 4 cubas inox da marca FRANK; lavatórios do banheiro com coluna – 26 da maraca LUZART; 8 lavatórios em granito com cuba de louça da marca INCEPA; 32 bacias da marca LUZART; 22 chuveiros da marca LORENZETTI; piso nas dimensões 40x40 e revestimento em granito; 32 esquadrias em alumínio.

5.1.7. Telhado

O telhado do prédio é constituído por telhas de alumínio e telhas de amianto.

5.1.8. Forro

O prédio contém 1235 m² em forro de PVC.

SISTEMA ELÉTRICO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

5.2. QUADRO DE DISJUNTORES



	DESCRIÇÃO
1	3 Disjuntores de 160A, trifásico
2	2 Disjuntores de 125A, trifásico
3	2 Disjuntores de 100A, trifásico
4	2 Disjuntores 63A, trifásico
5	2 Disjuntores de 80A, trifásico

5.3. ILUMINALÇÃO

- 568 fluorescentes – 40W – 127V;
- 70 fluorescentes – 20W – 127V;
- 10 LED – 9W – 127V;

ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

5.4. EXTINTORES

Total de 23 extintores, o prédio possui uma distribuição interna de extintores, em todos os pavimentos. Na edificação existem 04 de pó químico, 09 CO₂ e 10 de AP.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

5.5. AR CONDicionado

- Dos tipos: janela, e Split Hi Wall;
- Os principais componentes do sistema de refrigeração são: compressor, condensador, evaporador, dispositivo de expansão e fluido refrigerante;
- As marcas dos aparelhos são: Consul, Electrolux, Elgin, LG, Springer, DC Inverter, Comfee, Komeco, Midea, Philco;
- O prédio possui aparelhos com as capacidades em BTUS de: 10.000, 12.000, 18.000, 24.000, 30.000.

6. DELEGACIA DE NITERÓI

Endereço: Praça Fonseca Ramos s/n - Centro / CEP: 24.030-020

ESTRUTURA CIVIL

Unidade composta por 02 prédios com 02 pavimentos, construídos em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços, piso cerâmico e concreto armado polido, calha em concreto armado Totalizam 1483 m² de área construída.

6.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do prédio situado em Niterói é executada em concreto, com alvenaria e divisórias com os seguintes acabamentos:

6.1.1. **Piso Granito**

Dimensões 45x45cm, na cor BRANCO.

6.1.2. **Piso Cerâmico**

Nas dimensões 45x45cm, na cor BRANCO.

6.1.3. **Pintura Interna**

A pintura interna é na cor BRANCO NEVE, marca SUVINIL.

6.1.4. **Pintura Externa**

A pintura externa é na cor BRANCO NEVE e AZUL, marca SUVINIL.

6.1.5. **Esquadrias**

No total de 35 esquadrias.

6.1.6. **Forro**

Nas dimensões 50x50cm tipo placa de isopor.

6.1.7. **Telhado**

Telhas do tipo fibrocimento.

6.1.8. **Calha**

Feita em concreto armado.

6.1.9. **Banheiro, Copa, Cozinha**

O prédio possui 02 cubas da marca DECA, 02 cubas inox da marca TRAMONTINA, 03 bacias das marcas DECA e CELITE, 04 chuveiros da marca LORENZETTI.

6.1.10. **Bomba de Recalque**

O prédio possui 02 bombas da marca DANCO (1CV - 220V).

6.1.11. **Água Fria**

O prédio possui 01 caixa d'água em plástico da marca FORTLEV.

SISTEMA ELÉTRICO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

6.2. SUBESTAÇÃO

Entrada de 13.800 Trafo 225kva. / Tensão fornecida pela distribuidora. 13.800V.

6.3. GERADOR

Fabricante STEMAC – 78/81 kva, modelo MWM D229-6 – 220V.

6.4. ILUMINAÇÃO

- 522 lâmpadas do tipo LED;
- 22W, 18W e 16W.

6.5. SPDA

Para Raio, cabos malha de 10mm.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

6.6. AR CONDICIONADO

- Dos tipos: janela, piso teto e Split Hi Wall;
- Os principais componentes do sistema de refrigeração são: compressor, condensador, evaporador, dispositivo de expansão e fluido refrigerante;
- As marcas dos aparelhos são: Consul, Electrolux, Elgin, Gree, Springer, Hitachi, Trane, York;
- O prédio possui aparelhos com as capacidades em BTUS de: 7.500, 9.000, 12.000, 18.000, 21.000, 22.000, 24.000 e 36.000.

7. DELEGACIA DE NOVA IGUAÇU

Endereço: Rua. Iracema Soares Pereira Junqueira, Nº 25 - Centro, Nova Iguaçu / CEP 26210-260

ESTRUTURA CIVIL

Prédio composto por 06 pavimentos, construído em estrutura de concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e muros; esquadrias em ferro e alumínio anodizado; piso cerâmico e concreto armado polido; revestimento cerâmico e em pastilhas cerâmicas esmaltadas; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; calha em concreto armado; forro cartonado; área construída de 1800 m².

7.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do prédio situado em Nova Iguaçu é executada em concreto, com alvenaria e divisórias de fechamento e seguintes acabamentos:

7.1.1. **Piso Cerâmico**

Nas dimensões 45x45cm na cor BRANCO.

7.1.2. **Pintura Interna**

A pintura interna é na cor BRANCO da marca SUVINIL.

7.1.3. **Pintura Externa**

A pintura externa é na cor BRANCO da marca SUVINIL.

7.1.4. **Esquadrias**

No total de 233 janelas.

7.1.5. **Calha**

Feita em concreto armado.

7.1.6. **Forro**

Nas dimensões 30x60cm do tipo cartonado.

7.1.7. **Telhado**

As telhas utilizadas são do tipo Galvanizado/amianto.

7.1.8. **Banheiro, Copa, Cozinha**

O piso em cerâmica na cor BRANCO e revestimento na cor CINZA de 18 pias, 19 bacias, 01 mictório, 12 cubas, 05 chuveiros da marca LORENZETTI.

7.1.9. **Água Fria**

Possui 01 (uma) caixa d'água com capacidade de 20.000 Litros, feita em concreto armado.

7.1.10. **Bomba de Recalque**

Possui 02 (duas) bombas da marca WEG de tensão 220/380V.

SISTEMA ELÉTRICO

É composto pelos seguintes equipamentos:

7.2. **NOBREAK**

- 110V - 5KWA;
- Fabricante SMS.

7.3. **ENTRADA DE ENERGIA**

- Tensão fornecida pela distribuidora: 380V.

7.4. **QUADRO DE DISJUNTORES**

	DESCRIÇÃO
1.	115 Disjuntores - B10A (MP) / B20A (MP) / B25A (MP) / C10A (MP) / C6A (MP) / C16A (MP) / C32A (BP) / C40A (BP) / B20A (BP) / B16A (BP) / C63A (TP). <ul style="list-style-type: none">• 28x32cm e 51x36cm

7.5. **SISTEMA DE CFTV**

O circuito fechado de TV, possui 22 (vinte e duas) câmeras, 02 (dois) monitores e os tipos de cabos e suas dimensões são RG X4.

7.6. SPDA

Captor tipo ponta de Franklin é constituído por uma haste metálica, sendo a extremidade superior é pontiaguda para ter um maior poder de acumulo de cargas.

7.7. ILUMINAÇÃO

São 764 lâmpadas fluorescentes tubulares T-10, de potência 40W.

ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

7.8. EXTINTORES

No total de 32 extintores dos tipos CO2, AP e Pó Químico.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

7.9. AR CONDICIONADO

- Dos tipos: janela, piso teto e Split Hi Wall;
- Os principais componentes do sistema de refrigeração são: compressor, condensador, evaporador, dispositivo de expansão e fluido refrigerante;
- As marcas dos aparelhos são: Carrier, Consul, Electrolux, Elgin, Gree, Springer, Midea, Philco, York;
- O prédio possui aparelhos com as capacidades em BTUS de: 9.000, 12.000, 18.000, 22.000, 24.000 e 30.000.

8. DELEGACIA DE VOLTA REDONDA

ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 94 - ATERRADO CEP: 27213-160

ESTRUTURA CIVIL

A delegacia de Volta Redonda é composta por dois prédios de três pavimentos e um pátio; prédios construídos em concreto armado; alvenaria de tijolos cerâmicos e maciços; divisórias de Eucatex; esquadrias de ferro e alumínio anodizados; piso cerâmico, concreto armado e granilite; revestimento cerâmico; pintura em PVA, acrílica e esmalte sintético; forro em gesso acartonado; telhado com estrutura de madeira e telhas de amianto; áreas construídas 600m², 526,2m² e 168m².

8.1. ESTRUTURA PREDIAL

A estrutura do prédio é executada em concreto armado com paredes de vedação em alvenaria:

8.1.1. Piso Granilite

Os pavimentos térreos dos dois prédios possuem granilite na cor CINZA ESCURO.

8.1.2. Piso Cerâmico

O prédio da frente possui pisos cerâmicos nas dimensões 30x30cm, na cor SALMÃO no 1º e 2º andar. O prédio dos fundos possui pisos cerâmicos nas dimensões 40x40cm, na cor BRANCO no 1º e 2º andar.

8.1.3. **Piso Externo**

Concreto aplicado no pavimento térreo do prédio atrás e do pátio.

8.1.4. **Piso granito**

Aplicado nas escadas dos dois prédios, na cor OCRE ITABIRA.

8.1.5. **Pintura Interna**

Pintura acrílica premium, nas cores PALHA e BRANCO NEVE, marca SUVINIL; pintura látex premium, na cor GELO, marca SUVINIL.

8.1.6. **Pintura Externa**

Pintura acrílica premium, nas cores AREIA e AZUL PROFUNDO, marca SUVINIL.

8.1.7. **Banheiro, Copa e Cozinha**

- Prédio da frente: Composto por 10 bacias com caixa de descarga acoplada da marca INCEPA; 10 lavatórios suspensos da marca INCEPA; 01 chuveiros da marca LORENZETTI; revestimento de parede na cor BRANCO, nas dimensões 15x15cm.
- Prédio dos fundos: Composto por 05 bacias com caixa de descarga acoplada da marca INCEPA; 02 pias de granito na cor verde Ubatuba; 01 chuveiro da marca LORENZETTI; 01 cuba da marca CELITE; Revestimento da parede na cor BRANCO, nas dimensões 25x34cm.
- Pátio: Composto por 01 vaso sanitário da marca INCEPA, com caixa de descarga elevada da marca TIGRE; 01 lavatório suspenso da marca INCEPA; 01 chuveiro da marca LORENZETTI; revestimento da parede na cor BRANCO, nas dimensões 15x15cm.
- Cozinha: Composto por 01 pia de aço inox da marca GHTEL'PLUS; piso de ardósia nas dimensões 40x40cm.

8.1.8. **Esquadrias**

- Prédio frente: Composto por 04 janelas de 240x197cm; 03 janelas de 230x197cm; 01 janela de 130x195cm; 01 janela de 165x197cm; 09 basculantes de 58x69cm; 04 basculantes de 215x56cm; 07 basculantes de 198x49cm
- Prédio fundos: Composto por 06 janelas de 200x100cm; 08 janelas de 200x120cm; 01 janela de 100x76cm; 04 basculantes de 55x59cm; 01 basculante de 60x75cm; 01 basculante de 59x46cm; 01 basculante de 100x59cm; 01 basculante de 103x47cm; 01 basculante de 100x28cm.

8.1.9. **Telhado**

Telha ondulada de fibrocimento, nas dimensões 110x244x06cm.

8.1.10. **Calha**

Os dois prédios possuem calhas de concreto armado e o pátio possui calha de alumínio galvanizado.

8.1.11. **Bombas de Recalque**

O sistema é formado por duas bombas de recalque, ambas da marca WEG, com potência de 3CV, corrente de 8,50A/4,95A e tensão de 220V/380V.

8.1.12. Água Fria

O sistema é composto por uma caixa d'água de concreto armado de 10.000 Litros no prédio da frente e uma caixa d'água de fibra de 5.000 Litros da marca FIBROMAR.

SISTEMA ELÉTRICO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

8.2. ILUMINAÇÃO

- 67 – Luminárias de lâmpada tubular 32W 110V x2;
- 02 – Luminárias de lâmpada tubular 20W 110V x2;
- 06 – Luminárias de lâmpada tubular 32w 110V;
- 59 – Luminárias de lâmpada eletrônica 20W 110V, bocal E27 x2;
- 14 – Luminárias de lâmpada eletrônica 20W 110V, bocal E27;
- 04 – Arandela de lâmpada eletrônica 20W 110V, bocal E27;
- 04 – Luminárias de lâmpada vapor misto 250W 220V, bocal E40;
- 03 – Refletor lâmpada dicróica bipino 50W 110V;
- 03 – Refletor lâmpada eletrônica 110V, bocal E27;
- 02 – Refletor lâmpada LED bivolt 40W, bocal E27.

8.3. ENTRADA DE ENERGIA

Fornecimento de energia trifásica pela LIGHT e vários medidores trifásicos.

8.4. QUADRO DE DISJUNTORES

Prédio da frente:

	DESCRIÇÃO
1	01 quadro da marca ELLUX com 04 Disjuntores NEMA de 20A, trifásico •
2	01 quadro da marca CEMAR com 11 Disjuntores NEMA de 20A, trifásico •
3	09 quadros da marca CEMAR com 03 Disjuntores NEMA de 20A, trifásico •
4	01 quadro da marca CEMAR com 06 Disjuntores NEMA de 30A, trifásico •

Prédio dos fundos:

1	02 quadros da marca MORATORI de 40A com 21 Disjuntores da marca NEMA, trifásico
2	01 quadro da marca MORATORI de 40A com 14 Disjuntores da marca NEMA, trifásico

Pátio:

1	01 quadro da marca MORATORI de 20A com 05 Disjuntores da marca NEMA, trifásico
---	--

8.5. NOBREAK

- 01 Nobreak da marca LEGRAND, modelo Keor BR de 3kVA auto Trafo, com entrada de 220V e saída de 110/220V;
- 01 Nobreak da marca NHS, modelo Prime senoidal de 3kVA, com entrada e saída de 110/220V;

8.6. SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

- 01 amplificador da marca ONEAL ÁUDIO, modelo OP-1000, 110Wrms por canal em 4Ohms, 60 Wrms por canal em 8 Ohms, 220 Watts de programa musical por canal em 4 Ohms, 120 Watts de programa musical por canal em 8 Ohms, proteção contra curto, proteção térmica eletrônica (ETP), turbo ventilada, peso líquido 7 kg, nas dimensões (Alt x Larg x Prof) 100 x 483 x 225mm, tensão AC 120/240 Volts;
- 01 mesa de som, da marca ONEAL ÁUDIO, modelo OMX-6, 6 canais mais 1 auxiliar (CD/DVD/MP3-4), entradas balanceadas de microfone e linha por canal, equalizador de 3 vias por canal, tecla de equalização turbo Loud, controle individual de monitor por canal, tecla de sistema único de pré-escuta (MON/PFL), tensão de rede 120/240 Volts, nas dimensões (Alt x Larg x Prof) 80 x 483 x 300mm;
- 02 caixas de som;
- 04 microfones.

8.7. SISTEMA DE CFTV

O sistema é composto por câmeras de vigilância internas e externa:

- 01 turbo HD DVR da marca HIKVISION, modelo DS-7216HQHI-K1;
- 16 câmeras de vigilância;
- 01 monitor;
- Cabos tipo axiais.

ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

8.8. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Composta por luminárias autônomas, potência de 24W com tensão de 100/220V, fluxo luminoso nominal de 2000 lúmens, autonomia de 03 horas, bateria selada de lítio recarregável (Tensão 14,8V e capacidade de 600mAh), marca AVANT.

8.9. EXTINTORES

Os extintores do prédio são da marca MARVIN. Na edificação existem 06 extintores de AP de 10 Litros, 03 extintores de CO₂ de 4kg e 02 extintores de pó químico de 6kg.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema é composto pelos seguintes equipamentos:

8.10. AR CONDICIONADO

- Dos tipos: Janela e Split Hi Wall;
- Os principais componentes do sistema de refrigeração são: compressor, condensador, evaporador, dispositivo de expansão e fluido refrigerante;
- As marcas dos aparelhos são: Consul, Electrolux, Elgin, Gree, Totaline, Hitachi, York;
- O prédio possui aparelhos com as capacidades em BTUS de: 10.500, 12.000, 18.000, 21.000, 24.000, 30.000.

9. GISE – RIO DE JANEIRO/RJ

Av. Rio Branco, 135 – COB 01 – Centro – Rio de Janeiro/RJ – CEP 20040-006

10. PÁTIO DE VEÍCULOS APREENDIDOS - ILHA DO GOVERNADOR

Est. Itacolomi – Galeão, Rio de Janeiro/RJ / CEP 21941-570 (Latitude 22°48'20.23"S - Longitude 43°14'16.38"O);

11. PÁTIO DE VEÍCULOS - VIA DUTRA

Complexo DNIT/PRF – Av. Brasil/Via Dutra, s/n - Vigário Geral - Rio de Janeiro/RJ (Latitude 22°49'16.00"S - Longitude 43°19'38.48"O);

12. CANIL AEROPORTO INTERNACIONAL TOM JOBIM - ILHA DO GOVERNADOR

Área Operacional Terminal 1 – Aeroporto Internacional Tom Jobim – Rio de Janeiro /RJ (Latitude 22°48'27.14"S - Longitude 43°15'46.24"O);

13. NÚCLEO DE FISCALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INTERNACIONAL/RJ

Av. Rodrigues Alves, 10 - Segundo Andar - Saúde, Rio de Janeiro/RJ / CEP: 20081-250;

14. DEMAIS ENDEREÇOS

A listagem acima não é exaustiva, devendo a LICITANTE consultar o ETP anexo ao Termo de Referência, com o intuito de conhecer as demais características e endereços; e a critério, durante a visita técnica.

VANDERSON BERNARDES DA SILVA

AEDI/SR/PF/RJ

Mat. 8.002.062



Documento assinado eletronicamente por **VANDERSON BERNARDES DA SILVA, Agente Administrativo(a)**, em 24/02/2025, às 15:47, 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=36724930&crc=C87B2B3F](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=36724930&crc=C87B2B3F).

Código verificador: **36724930** e Código CRC: **C87B2B3F**.

Referência: Processo nº 08455.014812/2024-81

SEI nº 36724930