

SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - AM

Estudo Técnico Preliminar 15/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 08240.003948/2026-43

2. Objeto

2.1. O presente estudo tem como escopo a seleção de proposta visando a implementação do **Espaço PF**, um local voltado ao atendimento ao público, em shopping center localizado no município de Manaus/AM mediante comodato com cessão gratuita com exclusividade de espaço e infraestrutura, sem transferência de recursos públicos. O espaço disponibilizado deverá possuir área mínima apta à plena operação de atividades de atendimento ao público da Polícia Federal relacionadas à emissão de passaportes, atendimento a estrangeiros e controle de armas.

2.2. A criação do **Espaço PF** tem como objetivo ampliar e facilitar o acesso da população aos serviços prestados pela Polícia Federal, garantindo maior comodidade, conforto e acessibilidade aos usuários, em razão da infraestrutura, segurança, serviços e facilidades, usualmente oferecidos pelos shoppings centers.

3. Descrição da necessidade

3.1. As atividades de polícia de imigração — compreendendo a fiscalização da entrada, estada, permanência e saída de migrantes, a expedição de documentos de viagem e o controle interno de migrantes — bem como as atividades relacionadas ao controle de armas, são exercidas pela Polícia Federal por força de atribuição constitucional. Dentre esses serviços, destaca-se a emissão de passaportes como uma das demandas mais relevantes e crescentes no âmbito do órgão.

3.2. No âmbito do Estado do Amazonas, especialmente na capital, o incremento contínuo da demanda por emissão de passaportes e por outros serviços de polícia administrativa tem evidenciado a insuficiência da estrutura física atualmente disponível. Tal cenário compromete a eficiência do atendimento ao usuário, a qualidade do serviço prestado e as condições de trabalho dos servidores, evidenciando a necessidade de melhoria e expansão dos serviços.

3.3. Atualmente, a sede da Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas (SR/PF/AM) realiza, em média, cerca de 50 (cinquenta) atendimentos diários a estrangeiros para registro e emissão de documentos, além de aproximadamente 13 (treze) atendimentos relacionados ao SINARM e aos CACs (coleccionadores, atiradores desportivos e caçadores). Entretanto, em razão das limitações físicas e da insuficiência da infraestrutura atualmente disponível, torna-se inviável ampliar ou aprimorar a capacidade de atendimento da unidade.

3.4. Além disso, realiza-se cerca de 310 (trezentos e dez atendimentos diários destinados ao requerimento e à entrega de passaportes distribuídos em dois postos distintos da cidade de Manaus, localizados no Shopping Studio 5 (cerca de 13 km de distância da SR/PF/AM) e Parque 10 Mall (cerca de 7km de distância da SR/PF/AM), dessa maneira, é exigida uma maior quantidade de servidores para realizar as atividades e contratos de locais distintos, resultando em maior complexidade logística por parte das equipes da Polícia Federal.

3.5. Nesse contexto, a limitação de espaço físico, aliada à carência de infraestrutura, facilidades e utilidades adequadas na Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas, compromete o adequado agrupamento das atividades e o pleno funcionamento dos serviços prestados relacionados à emissão de passaporte (UPAS/DELEMIG/DREX/SR/PF/AM), atendimento de estrangeiros (URE/DELEMIG/DREX/SR/PF/AM), pela Delegacia de Polícia de Migração (DELEMIG/DREX/SR/PF/AM) e pela Delegacia de Controle de Armas de Fogo (DELEARM/DREX/SR/PF/AM).

3.6. Dessa forma, a fragmentação dos serviços prestados pela Polícia Federal em três locais distintos acarreta aumento dos custos operacionais relacionados à distância física entre unidades, logística de materiais, deslocamento de servidores e suporte de tecnologia da informação. Além disso, a ausência de informações claras e centralizadas acerca dos locais de atendimento gera dificuldades para o cidadão, que frequentemente perde tempo com deslocamentos desnecessários. Tal cenário também amplia a complexidade administrativa na gestão contratual, demandando maior esforço de coordenação, fiscalização e acompanhamento por parte das unidades e servidores envolvidos.

3.7. Sendo assim, propõe-se a contratação de solução que viabilize a disponibilização de espaço físico adequado, por meio de comodato com cessão gratuita, incluindo infraestrutura completa, destinado ao funcionamento integrado das unidades de Polícia Administrativa, contemplando:

- Delegacia de Polícia de Migração – DELEMIG (serviços de passaportes e registro de estrangeiros);
- Delegacia de Controle de Armas – DELEARM (regularização de registro de armas);
- Infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação necessária ao pleno funcionamento das atividades.

3.8. Diante da necessidade de concentração dos serviços, a nova estrutura permitirá a centralização dos atendimentos em uma única unidade, promovendo otimização dos recursos humanos e financeiros, simplificação da logística operacional e racionalização dos custos da Administração Pública, com potencial para atender mais de 350 pessoas diariamente.

3.9. Ademais é de interesse da Polícia Federal que o **Espaço PF** seja instalada em área geograficamente próxima à Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas (SR/PF/AM), considerando vetores de otimização relacionados a custos operacionais, eficiência logística, suporte administrativo-operacional e pronta resposta a demandas emergenciais.

3.10. Para elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, foram empregadas as informações dos seguintes documentos:

- Plano de Necessidades – 146324258, SEI 08240.003558/2026-73;
- Relatório dos espaços físicos e serviços da DELEMIG – 144788232, SEI 08240.000785/2026-47;
- Relatório dos espaços físicos e serviços da DELEARM – 145129018, SEI 08240.000785/2026-47;
- Relatório dos espaços físicos e serviços da UPAS/DELEMIG – 145968783, SEI 08240.000785/2026-47;

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Delegacia Regional Executiva (SR/PF/AM)	MARIA LUCIA WUNDERLICH DOS SANTOS

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. O objeto a ser contratado, pelas suas características e com base nas justificativas mencionadas, possui natureza continuada, devendo ter um prazo de vigência da contratação de 5 (cinco) anos, contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por igual período, por interesse das partes, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, desde que mantido o interesse público e a vantajosidade.

5.2. São requisitos da contratação:

- Observância estrita das disposições do Edital, Termo de Referência e seus anexos, bem como da legislação que rege a matéria;
- Responsabilização por eventuais falhas na execução do serviço;
- Observância do prazo fixado para início do contrato;
- Observância dos critérios de seleção requeridos no projeto básico;
- Cessão do espaço físico pelo shopping com as adequações requeridas no projeto básico;

- Manutenção de boas condições dos espaços e equipamentos disponibilizados, sem custos à Administração Pública;
- Cumprimento das obrigações pactuadas durante toda a vigência contratual.

6. Levantamento de Mercado

6.1. A contratação proposta, por se tratar de comodato não oneroso, prescinde de levantamento de valores de mercado.

6.2. A concorrência será assegurada mediante formalização de chamamento público para avaliação e seleção da proposta que melhor atender ao interesse da Administração.

6.3. O interesse do centro comercial está no fluxo diário de público que busca os diversos serviços a serem disponibilizados no **Espaço PF**, com estimativa média de atendimento de 350 (trezentos e cinquenta) pessoas por dia em dias úteis, existindo um aumento da demanda em períodos específicos, antecedendo as férias escolares por exemplo, conforme levantamentos realizados nos sistemas correspondentes aos serviços prestados pelas áreas de passaportes e atendimento de estrangeiros.

6.4. A análise de mercado, considerando as experiências exitosas verificadas no Parque 10 Mall e no Shopping Studio 5, indica como solução mais vantajosa comodato com cessão gratuita de espaço e infraestrutura, sem transferência de recursos públicos.

6.5. Considerando a necessidade de centralização dos serviços prestados pela Polícia Federal, a estrutura física dos shopping centers proporciona maior comodidade à população, com melhores condições de segurança, acessibilidade, amplo fluxo de pessoas e oferta de serviços complementares, entende-se que tais espaços apresentam características adequadas para a instalação do **Espaço PF**.

6.6. Cumpre destacar que o modelo de contratação pretendido não acarretará custos adicionais à Administração Pública, uma vez que caberá ao vencedor do certame assumir as despesas ordinárias relacionadas ao funcionamento da unidade, tais como energia elétrica, abastecimento de água, serviços de comunicação, manutenção predial, limpeza, condomínio, entre outras especificadas em documentos posteriores.

6.7. Nesse contexto, o **Espaço PF** tende a atuar como loja âncora do empreendimento, atraindo diariamente significativo fluxo de usuários, os quais poderão, potencialmente, utilizar os demais serviços e estabelecimentos comerciais do shopping center, gerando benefícios econômicos e institucionais ao empreendimento selecionado.

6.8. Almeja-se, com a instalação do **Espaço PF**, potencializar o alcance do serviço oferecido à população para além da capacidade orçamentária historicamente disponibilizada para a Polícia Federal, priorizando os princípios da economicidade, eficiência, eficácia e efetividade;

6.9. Definida essa linha de atuação, foram estabelecidos critérios mínimos de aceitação do espaço a ser cedido compreendendo as partes estruturais e lógicas necessárias para o funcionamento do **Espaço PF**.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. Diante da necessidade de aprimoramento contínuo da prestação dos serviços públicos, a centralização dos atendimentos aliada à infraestrutura oferecida pelos shopping centers, proporciona maior comodidade à população, com melhores condições de segurança, acessibilidade, elevado fluxo de pessoas e oferta de serviços complementares. Nesse contexto, entende-se que tais espaços reúnem características adequadas para a instalação do **Espaço PF**, contribuindo para a melhoria da experiência do usuário e para a maior eficiência na prestação dos serviços.

7.2. A solução apontada no presente estudo consiste na cessão, por empreendimento do tipo shopping center, de espaço físico com área mínima de 600 m² (seiscentos metros quadrados), situado na cidade de Manaus, em condições de pleno funcionamento, preferencialmente em região adjacente à SR/PF/AM. A proximidade com a Superintendência justifica-se pela logística operacional envolvida. Estudos preliminares de rotas e deslocamentos indicam como ideal a distância máxima de 5 km (cinco quilômetros), de modo a assegurar que o trajeto entre a SR/PF/AM e o novo Espaço PF seja realizado em até 10 (dez)

minutos. Distâncias superiores tendem a ampliar significativamente o tempo de deslocamento, comprometendo a capacidade de pronta resposta em situações de falhas ou problemas técnicos, além de impactar negativamente a eficiência, a agilidade e a celeridade indispensáveis à adequada prestação dos serviços da Polícia Federal.

7.3. O espaço deverá contemplar toda a infraestrutura necessária ao adequado funcionamento das atividades, incluindo condições de acessibilidade, abastecimento de água, instalações de rede lógica e elétrica, bem como sistema de climatização. Deverão ainda ser fornecidos o mobiliário necessário, a disponibilização de funcionários de apoio e a utilização de sistema com monitores e pagers para gerenciamento do atendimento e controle de filas de espera, tudo em conformidade com os parâmetros e requisitos a serem definidos pelas áreas técnicas da Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas, por meio de Edital de Chamamento Público.

7.4. A comodante deverá entregar o espaço pronto para funcionamento em até 60 (sessenta) dias após a assinatura do contrato, podendo ser prorrogado em comum acordo entre as partes.

7.5. O interessado deverá entregar a unidade pronta para operação, realizando todas as adaptações civis, arquitetônicas e de identidade visual, rigorosamente alinhadas aos padrões construtivos da Polícia Federal. Isso inclui a execução de obras, revestimentos, sinalização, instalações lógicas e elétricas necessárias, climatização e mobiliário, tudo conforme parâmetros e requisitos definidos pelas áreas técnicas da Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas em Edital de Chamamento Público.

7.6. A solução também abrange a isenção total de custos recorrentes para a administração, sendo de responsabilidade do cedente o pagamento de: aluguel, taxas condominiais e impostos (IPTU); consumo de utilidades (energia elétrica, água e esgoto); serviços de limpeza, higienização e remoção de resíduos; e manutenção preventiva e corretiva de toda a estrutura física e equipamentos cedidos.

7.7. Ademais, o cedente deve garantir a isenção de pagamento de estacionamento para os servidores e funcionários lotados no **Espaço PF**, contemplando no mínimo de 20 (vinte) vagas de estacionamento, assegurando que o exercício da função pública não gere custos de deslocamento vinculados ao estabelecimento privado.

7.8. A solução deverá ser formalizada por meio de contrato de comodato com cessão gratuita entre a União, por intermédio da Superintendência Regional da Polícia Federal no Estado do Amazonas (comodatário) e o comodante (shopping center), pessoa jurídica privada selecionada de acordo com a legislação vigente e o presente processo.

7.9. Os computadores e equipamentos de informática que serão utilizados nos serviços prestados e instalados no **Espaço PF** serão fornecidos pela própria Polícia Federal, devendo a comodante fornecer a infraestrutura de rede lógica conforme especificações a serem estabelecidas pela área técnica do órgão.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. Como observado no Plano de Necessidades – 146324258, SEI 08240.003558/2026-73, para se chegar ao resultado de área mínima desejada, foram utilizadas duas formas:

8.2. Primeiramente, utilizou-se a soma das áreas utilizadas pelos serviços que atualmente se encontram na Superintendência da Polícia Federal no Amazonas e nas Unidades de Passaporte (UPAS), localizadas no Parque 10 Mall e no Shopping Studio 5. A soma das áreas utilizadas resulta em aproximadamente 422,00 m² (quatrocentos e vinte e dois metros quadrados), contudo, em razão da demanda atual e da necessidade de ampliação dos serviços, essa metragem já não atende adequadamente às necessidades existentes e futuras.

LOCAL	ÁREA UTILIZADA
Superintendência da Polícia Federal no Amazonas	256,50 m ²

UPAS - Parque 10 Mall	108,00 m ²
UPAS - Shopping Studio 5	57,50 m ²
Total	422,00 m²

8.3. Em segundo lugar, utilizou-se uma fórmula matemática de cálculo de área computável a partir da população do local, essa fórmula encontra-se no “Manual de Padrão de Ocupação e Dimensionamento de Ambientes em Imóveis Institucionais da Administração Federal direta, autárquica e fundacional”, versão 1.1 de junho de 2022.

8.4. O presente manual, na sua página 14, destaca: A Área Computável mínima resultará da multiplicação da População Principal do imóvel pelo Índice de Ocupação mínimo de 9 m² (nove metros quadrados).

8.5. Conforme levantamento realizado nos locais de prestação dos serviços, estima-se que serão necessários aproximadamente 50 (cinquenta) postos de trabalho (população principal), e multiplicando-se o número de postos de trabalho por 9 m² (nove metros quadrados) chega-se à área computável mínima de 450,00 m² (quatrocentos e cinquenta metros quadrados).

$$50 \text{ estações} \times 9 \text{ m}^2 \text{ por estação} = \mathbf{450,00 \text{ m}^2}$$

8.6. Essa área computável mínima é utilizada para o cálculo da área construída mínima, sendo a fórmula indicada no manual da seguinte forma (pag. 15): A Área Construída mínima representará 110% do resultado da divisão da Área Computável mínima por 0,7 (zero vírgula sete).

$$450,00 \div 0,7 \times 1,1 = \mathbf{707,14 \text{ m}^2}$$

8.7. Dessa forma, verifica-se que havendo necessidade de expansão dos serviços atualmente disponíveis na Superintendência e nos postos de atendimento externos e tomando como base a área proposta pelo manual, pode-se estimar uma área mínima necessária para o futuro local do **Espaço PF** com aproximadamente 700,00 m² (setecentos metros quadrados), sendo solicitada disponibilidade de no mínimo 600,00 m² (seiscentos metros quadrados), localizada em shopping center com endereço na cidade de Manaus/AM, contemplando acessibilidade em conformidade com os princípios do desenho universal.

8.8. A área do **Espaço PF** será dividida da seguinte forma:

8.8.1. DELEMIG/DREX/SR/PF/AM - Delegacia de Imigração composta por:

- UPAS (Unidade de Passaportes): área de atendimento e sala interna;
- URE (Unidade de Registro de Estrangeiros): área de atendimento e sala interna;
- NO (Núcleo Operacional): sala interna; e
- GAB (Gabinete): secretaria e gabinete (salas internas).

8.8.2. DELEARM/DREX/SR/PF/AM - Delegacia de Controle de Armas composta por:

- SINARM (Sistema Nacional de Armas): sala interna;
- UCAC (Unidade de Registro de Colecionadores, Atiradores Desportivos e Caçadores): sala interna; e
- GAB (Gabinete): secretaria e gabinete (salas internas).

8.8.3. NTI/SR/PF/AM - Núcleo de Tecnologia da Informação composta por:

- Sala técnica interna;

8.8.4. ÁREA COMUM composta por:

- Circulação interna e Copa.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1,00

9.1. A contratação, realizada na modalidade comodato com cessão gratuita com exclusividade de espaço e infraestrutura, sem transferência de recursos públicos, não gerando qualquer custo para a Polícia Federal ou para a União, principalmente no que diz respeito a condomínio e impostos, seguro predial e encargos incidentes sobre o imóvel, sendo obrigação da proponente toda e qualquer adequação de leiaute (layout), instalação de mobiliário e equipamentos referidos neste edital nos padrões definidos pela Polícia Federal.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. Não se aplica.

10.2 O presente processo licitatório não requer parcelamento, uma vez que o seu objeto consiste na cessão de área, mobiliários, equipamentos e serviços especificados em edital.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes necessárias para providenciar.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 A presente contratação está alinhada com o Plano Estratégico da Polícia Federal para o período de 2024 a 2027, aprovado pela Resolução CG/PF N° 007, de 27 de maio de 2024, publicada no Boletim de Serviço n° 106, de 05/06/2024, contribuindo para que se atinjam os seguintes:

12.2. Objetivos Estratégicos:

- Servir à sociedade com excelência e transparência;
- Formar a polícia do futuro, moderna e inovadora;
- Eficiência nas contratações.

12.3. Métricas de topo:

- Eficiência no atendimento ao usuário;
- Aproximação à comunidade;
- Participação da sociedade civil.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. Com a contratação, busca-se atingir os seguintes resultados:

13.1.1. Aprimoramento das condições de atendimento dos usuários dos serviços de polícia administrativa prestados pela Polícia Federal, ampliação dos serviços no quesito quantitativo e qualitativo, possibilidade de prestação dos serviços próximo à Superintendência da Polícia Federal no Amazonas, especialmente no que se refere à concentração de diversos serviços em um só local, acessibilidade baseada nos princípios do desenho universal, oferta de vagas de estacionamento e conforto para servidores, colaboradores e cidadãos usuários.

13.1.2. Possibilitar a reforma e adequação de parte da Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas onde atualmente estão instaladas a Delegacia de Polícia de Migração (DELEMIG) e da Delegacia de Controle de Armas de Fogo (DELEARM), para viabilizar a sua melhor destinação no âmbito da Polícia Federal, considerando as especificidades e limitações do imóvel.

13.1.3. Propiciar condições para o incremento de demandas dos serviços oferecidos, especialmente de unidades de Polícia Administrativa, contemplando:

- Delegacia de Polícia de Migração – DELEMIG (serviços de passaportes e registro de estrangeiros);
- Delegacia de Controle de Armas – DELEARM (regularização de registro de armas);

13.1.3. Pelo exposto, a centralização e implantação de unidade externa única de atendimento tem por finalidade:

- agrupar a prestação de serviços em um mesmo local;
- ampliar a capacidade de atendimento ao público;
- reduzir filas e tempo de espera;
- proporcionar maior acessibilidade aos usuários;
- melhorar as condições operacionais e de segurança;
- redução de custos operacionais;
- otimizar a utilização dos espaços físicos da sede da SR/PF/AM.

13.2. A nova unidade de atendimento permitirá a centralização dos atendimentos em um único local, promovendo otimização dos recursos humanos e financeiros, simplificação da logística operacional e racionalização dos custos da Administração Pública, com potencial para atender mais de 350 (trezentos e cinquenta) pessoas diariamente.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Formalização do chamamento público após planejamento da contratação, análise do controle interno e consultoria jurídica, conforme regramentos aplicáveis, para seleção da melhor proposta;

14.2 Planejamento oportuno da mudança dos setores que se instalarão no **Espaço PF**, com as providências inclusive quanto ao transporte de equipamentos e documentos;

14.3 Planejamento, junto à Comunicação Social, da difusão interna e externa do novo endereço para atendimento de usuários.

14.4 As providências da parte estrutural serão de responsabilidade do shopping vencedor do processo de chamamento;

14.5 Eventuais adequações do espaço físico serão feitas às expensas do vencedor do processo de chamamento.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. A execução do contrato por parte da contratada não envolve atividades com potencial de causar danos ao meio ambiente.

15.2. Os aspectos de sustentabilidade que deverão ser observados são os seguintes:

15.2.1. Estruturas e instalações eficientes para a utilização racional dos recursos naturais colocados à disposição, como água e energia, promovendo maior eficiência operacional e responsabilidade ambiental durante o funcionamento da unidade.

15.2.2. Uso preferencial de alternativas sustentáveis na execução do contrato.

15.2.3. Racionalizar o consumo de energia elétrica e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada.

16. Disposições Finais

16.1. Compõe o presente Estudo Técnico Preliminar, completando-o e especificando detalhadamente os requisitos técnicos das propostas, os seguintes ANEXOS:

16.1.1. Anexo I – Manual de Identidade Visual;

16.1.5. Anexo II – Manual de Padronização de Materiais;

16.1.4. Anexo III – Padrões de Mobiliário da Polícia Federal;

16.1.3. Anexo IV – Fluxograma e Layout Orientativo;

16.1.6. Anexo V – Requisitos de Engenharia;

16.1.2. Anexo VI – Requisitos de Informática;

16.1.7. Anexo VII – Critérios de Avaliação Técnica;

16.1.8. Anexo VIII – Modelo de Termo de Vistoria;

16.1.9. Anexo IX – Modelo de Credencial;

16.1.10. Anexo X – Modelo de Proposta;

16.1.11. Anexo XI - Plano de Necessidades.

16.2. Os documentos listados acima, trata-se de peças ilustrativas de caráter exemplificativo, a serem posteriormente julgadas e escolhidas as propostas dos eventuais interessados conforme as apresentadas no chamamento público.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

16.1.1 O presente planejamento foi elaborado em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

16.1.2 O documento em questão também atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados, necessários à consecução dos benefícios almejados.

18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

YANN CAVALCANTE NEVES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 16:31:16.

MONICA GOMES MULLER

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 15:37:49.

Despacho: Aprovo o ETP elaborado pela equipe de planejamento de contratação.

MARIA LUCIA WUNDERLICH DOS SANTOS

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 17/06/2026 às 11:42:17.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I - MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL.pdf (8.18 MB)
- Anexo II - ANEXO II - MANUAL DE PADRONIZAÇÃO DE MATERIAIS- 2025.pdf (18.58 MB)
- Anexo III - ANEXO III - PADRÃO DE MOBILIÁRIO.pdf (7.05 MB)
- Anexo IV - ANEXO IV - FLUXOGRAMA E LAYOUT ORIENTATIVO.pdf (539.36 KB)
- Anexo V - ANEXO V - REQUISITOS DE ENGENHARIA.pdf (124.66 KB)
- Anexo VI - ANEXO VI - REQUISITOS DE INFORMÁTICA.pdf (115.72 KB)
- Anexo VII - ANEXO VII - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO TÉCNICA.pdf (25.5 KB)
- Anexo VIII - ANEXO VIII - MODELO DE TERMO DE VISTORIA.pdf (38.7 KB)
- Anexo IX - ANEXO IX - MODELO DE CREDENCIAL.pdf (9.13 KB)
- Anexo X - ANEXO X - MODELO DE PROPOSTA.pdf (58.42 KB)
- Anexo XI - ANEXO XI - PLANO DE NECESSIDADES.pdf (89.01 KB)



**EMBLEMA DA
POLÍCIA FEDERAL
MANUAL DE USO
E APLICAÇÃO**



BRASÍLIA - NOVEMBRO DE 2022

1ª EDIÇÃO



Introdução

Este Manual de Uso e Aplicação tem a finalidade de orientar a correta aplicação do Emblema da Polícia Federal quanto a confecção, desenho e pintura, fazendo com que o uso padronizado lhe garanta memorabilidade, respeito e legitimidade.

O cumprimento das normas contidas neste Manual de Uso e Aplicação contribuirá para o fortalecimento da imagem da Polícia Federal.



Valor da Marca

A marca de uma instituição é, indiscutivelmente, o seu maior patrimônio. Leva-se décadas para se construir uma marca forte e, mais desafiador ainda, com reputação. Poucas instituições brasileiras conseguiram alcançar esse status. A Polícia Federal é, sem dúvida, uma das instituições mais fortes e de melhor reputação no Brasil, sendo sua marca – concretizada no Emblema da Polícia Federal – grande motivo de orgulho para toda a nação.

Isso não ocorreu por acaso. O posicionamento da Polícia Federal na luta contra o crime, suas atitudes em defesa da população brasileira, suas operações de grande repercussão e, por tudo isso, sua constante exposição na mídia, determinam o significativo reconhecimento mundial que a Polícia Federal alcança hoje.

Todos ganham com a boa imagem da Polícia Federal: seus gestores, colaboradores, fornecedores e, principalmente, os cidadãos brasileiros.

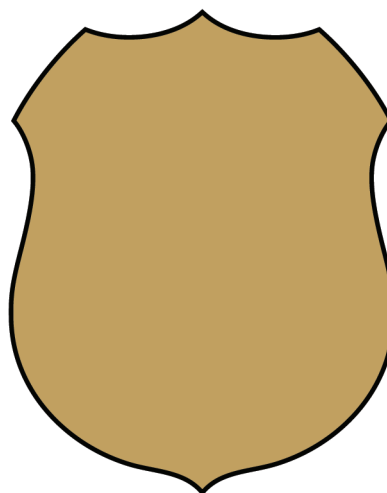
Por isso, é fundamental compreender o impressionante poder que os detalhes exercem na consolidação de uma imagem de credibilidade. Assim, a correta utilização gráfica do Emblema da Polícia Federal em todos os seus detalhes fazem dessa marca uma referência de respeito e qualidade em serviço público.



Descrição Heráldica

Escudo

O Emblema da Polícia Federal tem por base um escudo estilizado, lembrando o escudo polonês, com o campo em jalne (ouro) – esmalte que simboliza fé, fortaleza, constância, firmeza, poder e a autoridade, propósitos maiores dos integrantes da Polícia Federal;





Descrição Heráldica Emblema

Em Chefe aparece um listel em goles (vermelho), simbolizando este esmalte a ousadia, coragem, esforço e segurança, onde se insere a palavra POLÍCIA em prata (branco) e em Contrachefe outro listel, também, em goles (vermelho), onde se insere a palavra FEDERAL em prata (branco);

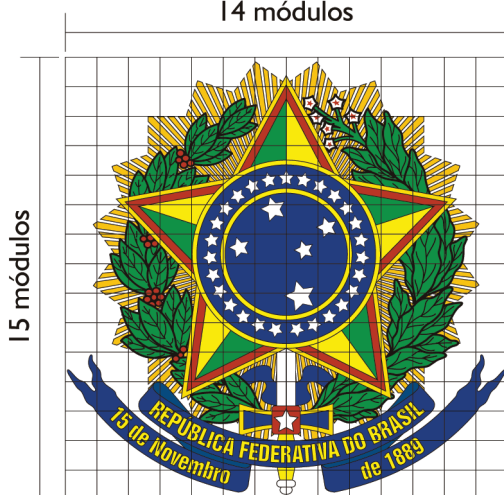


As dobras dos listéis deverão ser arredondas, acompanhando o movimento das dobras do listel blau das Armas Nacionais, dando maior leveza e simetria aos listéis.

Descrição Heráldica Armas Nacionais



14 módulos



No coração do Emblema da Polícia Federal destacam-se as Armas Nacionais que são descritas segundo a Lei nº 5.700, de 1º de setembro de 1971, na forma que segue:

I - o escudo redondo será constituído em campo azul-celeste, contendo cinco estrelas de prata, dispostas na forma da constelação do Cruzeiro do Sul, com a bordadura do campo perfilada de ouro, carregada de vinte e sete estrelas de prata em número igual ao das estrelas existentes na Bandeira Nacional; (Redação dada pela Lei nº 8.421, de 1992)

II - o escudo ficará pousado numa estrela partida-gironada, de 10 (dez) peças de sinopla e ouro, bordada de 2 (duas) tiras, a interior de goles e a exterior de ouro;

III - o todo brocante sobre uma espada, em pala, empunhada de ouro, guardas de blau, salvo a parte do centro, que é de goles e contendo uma estrela de prata figurará sobre uma coroa formada de um ramo de café frutificado, à destra, e de outro de fumo florido, à sinistra, ambos da própria cor, atados de blau, ficando o conjunto sobre um resplendor de ouro, cujos contornos formam uma estrela de 20 (vinte) pontas;

IV - em listel de blau, brocante sobre os punhos da espada, inscrever-se-á, em ouro, a legenda República Federativa do Brasil, no centro, e ainda as expressões “15 de novembro”, na extremidade destra, e as expressões “de 1889”, na sinistra.





Tipografia

A tipografia utilizada no Emblema da Polícia Federal é a Frutiger.

A Frutiger é uma família tipográfica sem serifa bastante popular. Foi desenhada por Adrian Frutiger e publicada pela Deberny & Peignot em 1957. A título de curiosidade: a tipografia Frutiger também foi utilizada no projeto de sinalização do aeroporto Charles de Gaulle - Paris.

A fonte é conhecida por sua limpeza e legibilidade a longas distâncias. Por essas características foi escolhida para ser utilizada na confecção do Emblema da Polícia Federal.

Frutiger 55 Black

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

1234567890



Tipografia Auxiliar

Deve ser utilizada em toda a comunicação da Polícia Federal.

Arial

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

A fonte Arial é uma fonte de sistema e está presente em todos os computadores.

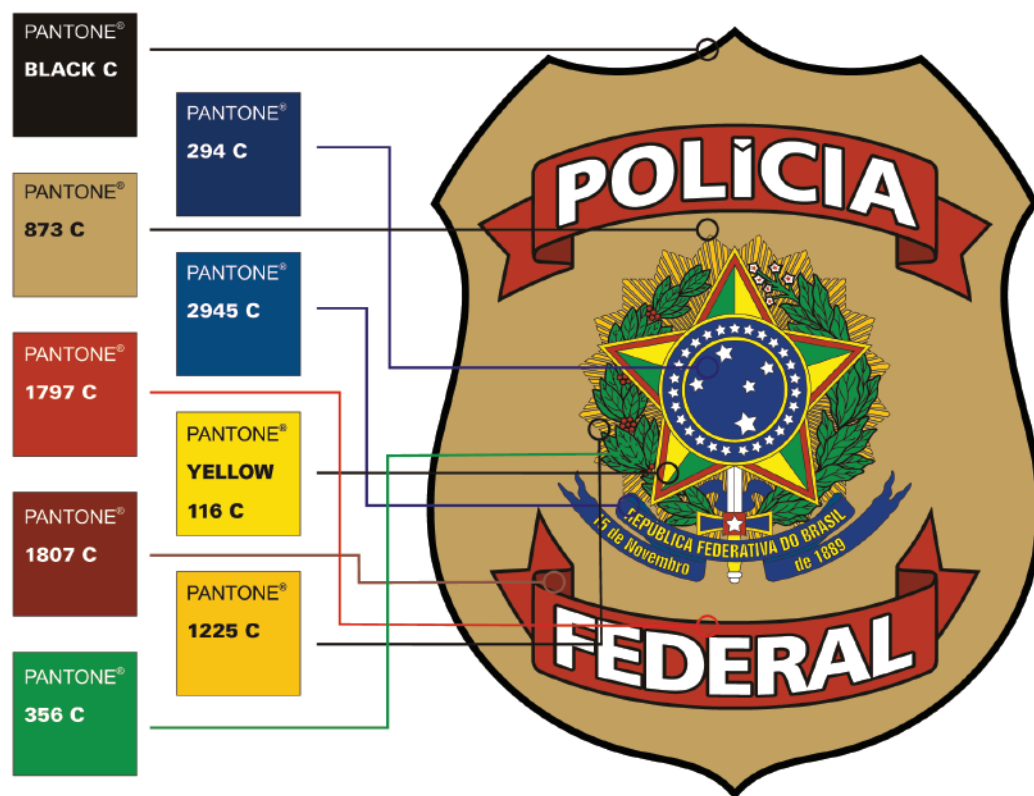
Para o material didático, a tipografia deverá seguir as regras da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.



Padrão de Cores Pantone

O Guia Pantone® é uma tabela de cores padrão universal utilizado na indústria gráfica. Cada cor existente nesse guia é identificada por seu nome ou número.

A versão do Emblema da Polícia Federal em cores da escala Pantone® deve ser utilizada em métodos de impressão em que o padrão CMYK não obtiver o resultado satisfatório.



Sempre que necessário, utilize as folhas de referência anexadas ao fim deste manual como referência da paleta de cores do Emblema da Polícia Federal.

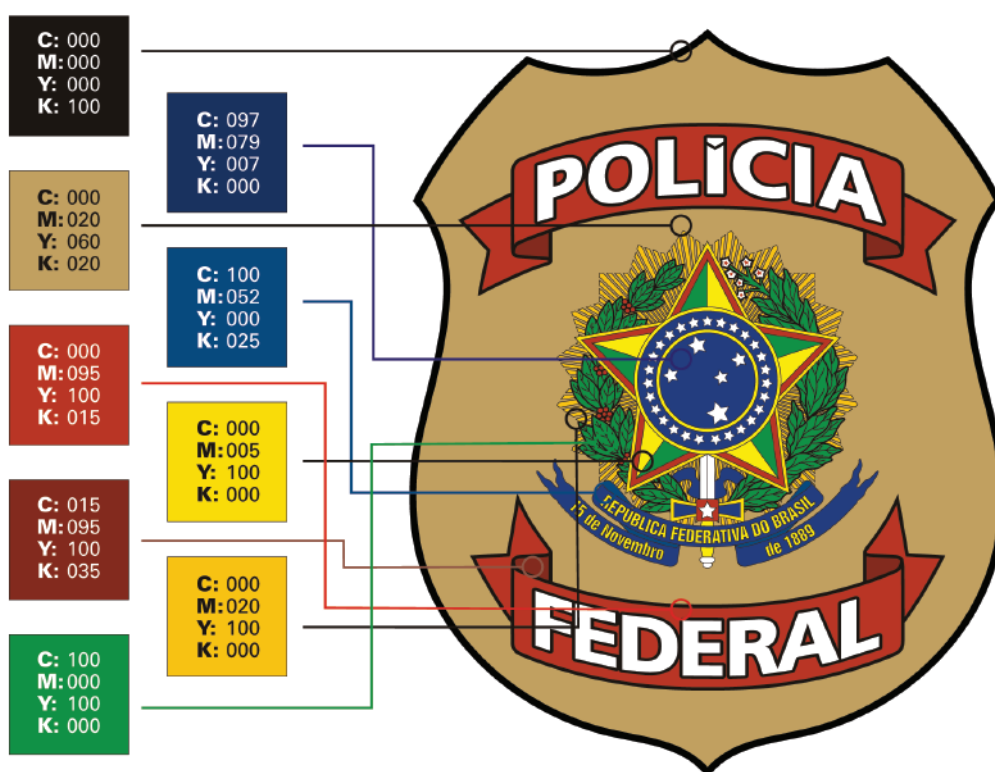
Aplicações: pinturas automotivas, bordados, plotagens, flexografia, silk-screen etc.



Padrão de Cores CMYK

CMYK é um sistema de cores que, combinadas entre si, podem gerar milhares de novas cores. Comumente chamado de policromia, deve ser utilizado como padrão para impressão e trabalhos gráficos.

A correta utilização das cores é fundamental para a manutenção do padrão do Emblema da Polícia Federal.



**CMYK: Cyan (ciano), Magenta (magenta),
Yellow (amarelo), Black (preto)**



Diagrama e Proporção

A confecção do Emblema da Polícia Federal deve obedecer a proporção de 25 (vinte e cinco) módulos de altura por 20 (vinte) módulos de largura.

Essa proporção deve ser respeitada em qualquer ampliação ou redução.





Simetria das Proporções



Todos os elementos gráficos estão equilibrados simetricamente.

X = 01 unidade de medida = largura do listel

— = eixo simétrico vertical do emblema

— = demarcação da unidade de medida X



A espessura do contorno do emblema deve ser sempre o dobro (2X) da espessura do contorno do listel (X).



Emblema Oficial
Versão Colorida





**Emblema Oficial
Versão Preto e Branco**

Para uso em impressos com uma cor de impressão.





Emblema Oficial Versão Traço

Utilizada quando a reprodução de meios-tons não são possíveis ou comprometem a qualidade.

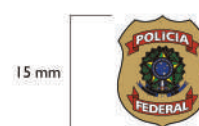
Aplicações: Adesivos jateados, sinalização, relevo e etc.





Redução do Emblema

Ao reduzir o Emblema, respeite a altura mínima de 15,0 mm, considerando sempre as proporções já definidas.





Aplicação do Emblema Sobre Imagens

Em alguns casos de aplicação do Emblema sobre imagens, recomendamos aplicar sobre a área mais limpa da imagem e de melhor contraste.





Aplicação do Emblema

Não se deve alterar o Emblema da Polícia Federal em nenhuma hipótese.

Exemplos:



Elementos fora posição.



Cores incorretas



Elementos esticados ou fora da proporção original



Fundamentação Legal

Decreto nº 98.380, de 9 de Novembro de 1989.

Institui o emblema do Departamento de Polícia Federal, dispõe sobre a identificação de seus servidores e dá outras providências.

O **PRESIDENTE DA REPÚBLICA**, no uso da atribuição que lhe confere o artigo 84, inciso IV, da Constituição,

DECRETA:

Art. 1º Fica instituído o emblema representativo do Departamento de Polícia Federal, em conformidade com o modelo constante do Anexo 1, e descrição heráldica definida no Anexo II deste Decreto.

Art. 2º O emblema do Departamento de Polícia Federal é de seu uso privativo, sendo vedada a sua fabricação ou reprodução sem a autorização do Diretor-Geral, em processo regularmente instruído.

Art. 3º A identificação dos servidores e a utilização de uniformes por servidores policiais federais serão regulamentadas mediante portaria do Diretor-Geral do Departamento de Polícia Federal.

Art. 4º A carteira de identificação policial, expedida pelo Instituto Nacional de Identificação do Departamento de Polícia Federal, confere ao seu portador livre porte de arma, franco acesso aos locais sob fiscalização policial e tem fé em todo o território nacional.

Art. 5º O descumprimento ao previsto neste Decreto sujeitará aos seus autores às sanções legais.

Art. 6º Fica instituído o dia vinte e oito de março como a data comemorativa da criação do Departamento de Polícia Federal. (Redação dada pelo Decreto nº 5.279, de 2004)

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 9 de novembro de 1989; 168º da Independência e 101º da República.

José Sarney

J. Saulo Ramos

Este texto não substitui o publicado no Diário Oficial da União, de 10 de novembro de 1989





Caso restem dúvidas não previstas neste Manual de Uso e Aplicação do Emblema da Polícia Federal, a Diretoria de Logística e Administração – DLOG/PF encontra-se à disposição para saná-las.

2025

MANUAL

de Padronização de Materiais para as
Edificações da Polícia Federal



SEPEA - SERVIÇO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DEA - DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Andrei Augusto Passos Rodrigues
Diretor-Geral

André Luis Lima Carmo
Diretor de Administração e Logística

Flávio Alves Carlos
Coordenador de Planejamento e Modernização

Renato José Lazary da Fonseca
Chefe da Divisão de Engenharia e Arquitetura

ELABORAÇÃO DO MANUAL

Didacio Duailibe Fernandes Filho
Chefe do Serviço de Projetos de Engenharia e Arquitetura

Renato Nogueira Alves
Arquiteto

Alessandra Passero S. Araújo
Arquiteta

COLABORAÇÃO

Bruno Gabriel Nunes Dutra
Isis dos Santos Rangel
Luísa Nascimento Nogueira
Estagiários

Edição 02: Ago/25



ÍNDICE

FACHADA

PASTILHAS	03
SCREENPANEL	04
PINTURA	05
QUADROBRISE	06
BRISE AERO SCREEN	07

ESQUADRIAS

COMUNS	08
ESPECIAIS	09

VIDROS

VIDROS	11
--------------	----

PERSIANA

PERSIANA	12
----------------	----

CERCAMENTO DO TERRENO

GRADIL	13
MURO	14

PISO

ELEVADO	15
VINÍLICO	16
EMBORRACHADO.....	17
GRANITO	18
PORCELANATO	19
CARPETE	20
MADEIRA	21
CONCRETO DESEMPENADO	22
INTERTRAVADO	23
PINTURA EPÓXI	24
TÁTIL	25

RODAPÉ

RODAPÉ	26
--------------	----

PAREDE

PINTURA	27
PORCELANATO	28
PAINEL ACÚSTICO	29
LAMINADO	30
GRANITO	31
COBOGÓ	32
DIVISÓRIA	33

BANCADA

BANCADA	35
---------------	----

TETO

PINTURA	36
SCREENPANEL	37
FORRO	38
TELHADO VERDE	39
TELHA TRAPEZOIDAL	40

PISCINA

PISCINA	41
---------------	----

METAIS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS	42
COPA E DML	46

LOUÇAS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS	47
COPA E DML	49

ACESSÓRIOS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS	50
COPA E DML	54

SOBREADOR

SOMBREADOR	55
------------------	----



INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é estabelecer um padrão de acabamento para as edificações da Polícia Federal a fim de proporcionar uma unidade visual e fortalecer a imagem institucional.

Além disso, procurou-se o atendimento das necessidades relativas às funcionalidades dos ambientes das edificações.

Espera-se como resultado uma arquitetura integrada ao mobiliário, à comunicação visual interna e externa, aos acabamentos e materiais, de forma a proporcionar um ambiente adequado às diversas atividades realizadas na Polícia Federal.

A definição dos padrões e as soluções adotadas neste documento consideraram fatores técnicos, econômicos, de manutenção, de conservação e de durabilidade.

Este documento contempla opções de escolha dos tipos de acabamentos dentro de um mesmo item das especificações, onde cada uma delas garante a padronização da solução proposta, apenas com diferenças relativas aos custos e tipologias das edificações. Sendo assim, este manual tem como finalidade orientar o arquiteto projetista na escolha dos materiais. Porém, cabe ressaltar que esses materiais devem ser melhor detalhados no caderno de encargos e planilha orçamentária do projeto executivo e que os itens que não constarem nos bancos de dados de preços oficiais, como o SINAPI, deverão apresentar três cotações.

As marcas presentes neste manual são referenciais. Equivalentes técnicos existentes no mercado poderão ser utilizados visando a melhor relação custo-benefício. Caso haja dúvida, os arquitetos do SEPEA/DEA/CGPLAM/DLOG/PF deverão ser consultados.



PADRONIZAÇÃO

FACHADAS

As cores e materiais da fachada foram definidas de forma a ressaltar os valores e virtudes da instituição tais como confiabilidade, estabilidade, idoneidade, segurança e robustez.

O cinza escuro, independente do material aplicado, deverá ser utilizado para valorizar a volumetria da edificação destacando os elementos como caixa de escada/elevadores, pórticos, platibandas e reservatórios.

O cinza claro, independente do material aplicado, deverá ser utilizado nas demais áreas de fachada.



FACHADA

PASTILHAS




CÓD.: M16245

CINZA ESCURO

Pastilha de 5x5cm com rejunte na cor cinza escuro.

Cor Cinza Nanquim - Atlas ou equivalente técnico.

Aplicação: Caixa de escada/elevadores, pórticos, platibandas e reservatórios.



CÓD.: M16273

CINZA CLARO

Pastilha 5X5cm com rejunte na cor cinza claro.

Cor Cinza Urbano - Atlas ou equivalente técnico.

Aplicação: Demais áreas de fachada.



FACHADA

SCREENPANEL

Painel liso em Aluzinc, instalados em perfil guia "J" com junta seca de 3mm.
Usar placas de 481mm por até 3000mm para melhor aproveitamento.



CÓD.: 6909

CINZA ESCURO

Cor **Cinza Brasão** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

Aplicação: Caixa de escada/elevadores, pórticos, platibandas e reservatórios.

CÓD.: 7206

CINZA MÉDIO

Cor **Cinza Platinum** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

Aplicação: Para composição de fachada.

CÓD.: 7005

CINZA CLARO

Cor **Cinza Neblina** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

Aplicação: Demais áreas da fachada.

OBS 1: Este material deverá ser utilizado SOMENTE nos edifícios das unidades centrais e superintendências regionais.

OBS 2: Nas cidades litorâneas ou em locais próximos a parques industrial substituir o Aluzinc por Alumínio.

OBS 3: O Screenpanel necessita de estrutura auxiliar para fixação.



FACHADA

PINTURA

CÓD.: RM078

CINZA ESCURO

Tinta Acrílico Premium Profissional com Acabamento Fosco - Coral ou equivalente técnico.

Cores Prontas - Cor Cinza Escuro.

Aplicação: A pintura poderá ser utilizada no caso de reforma em prédios alugados, onde já é utilizado este acabamento.

CÓD.: M16273

CINZA CLARO

Tinta Acrílico Premium Profissional com Acabamento Fosco - Coral ou equivalente técnico.

Cores Prontas - Cor Cinza Médio.

Aplicação: A pintura poderá ser utilizada no caso de reforma em prédios alugados, onde já é utilizado este acabamento.



FACHADA

QUADROBRISE

Peça em Aluzinc Liso 40x60mm. Sistema composto com perfil de sustentação e um painel de seção retangular e suas tampas um esquadro "L" e um perfil Z. Uma das características deste brise é possuir o mesmo aspecto quando visto de dentro ou de fora, mantendo uma leitura única.



CÓD.: 6909

CINZA ESCURO

Cor **Cinza Brasão** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

CÓD.: 7206

CINZA MÉDIO

Cor **Cinza Platinum** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

CÓD.: 7005

CINZA CLARO

Cor **Cinza Neblina** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

OBS 1: A combinação das cores **Cinza Brasão** (6909), **Cinza Platinum** (7206) e **Cinza Neblina** (7005) poderá ser utilizada a critério do arquiteto.

OBS 2: Nas cidades litorâneas ou em locais próximos a parques industrial substituir o Aluzinc por Alumínio.

OBS 3: O afastamento entre as peças será determinado de acordo com o estudo de insolação.

OBS 4: O quadrobrise necessita de estrutura auxiliar para fixação.



FACHADA

BRISE AEROSCREEN

Sistema composto por painéis fixos lisos ou perfurados, com 300mm de largura, instalados sobre suportes em polímero especial, dispostos a cada 1.500mm no máximo, os quais são unidos por tubos circulares e instalados em perfis de 76,2x38,1mm, ambos em alumínio extrudado. Os perfis deverão ser fixados em estrutura segundo cálculo de projeto. Peça em Aluzinc com comprimento mínimo de 6.000mm e máximo de 1.200mm.



CÓD.: 6909

CINZA ESCURO

Cor **Cinza Brasão** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

CÓD.: 7206

CINZA MÉDIO

Cor **Cinza Platinum** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

CÓD.: 7005

CINZA CLARO

Cor **Cinza Neblina** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

OBS 1: A combinação das cores **Cinza Brasão** (6909), **Cinza Platinum** (7206) e **Cinza Neblina** (7005) poderá ser utilizada a critério do arquiteto.

OBS 2: Nas cidades litorâneas ou em locais próximos a parque industrial substituir o Aluzinc por Alumínio.

OBS 3: Esse material poderá ser perfurado quando utilizado nas fachadas que necessitam de permeabilidade visual (Padrão de perfuração #806)

OBS 4: O Aeroscreen necessita de estrutura auxiliar para fixação.



ESQUADRIAS

COMUNS



ALUMÍNIO

Cor preta ou branca com acabamento anodizado.

CÓD.: Linha III Gold da Alcoa ou equivalente técnico.

PVC

CÓD.: Linha Nova Europa cor branca - Esaf Claris ou equivalente técnico.



PORTA DE MADEIRA

Kit porta pronta lisa sólida na cor branca

CÓD.: PA02CBSO - Pormade ou equivalente técnico.

FECHADURA

Fechadura Beethoven em Inox polido externa, linha BMW.

CÓD.: 595 - 90 - Pado ou equivalente técnico.

Aplicação: Áreas em geral onde não se aplica o uso de divisórias.



OBS 1: Para portas de banheiro para PCD, deverá ser instalada chapa resistente a impacto em aço inox N20 com altura de 40cm.



ESQUADRIAS

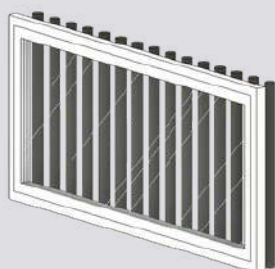
ESPECIAIS



PORTA DE SEGURANÇA

Porta metálica com acabamento liso e grade interna, fechamento com trinco.

Aplicação: depósitos (droga, material apreendido, provisório, armas e munição), acesso à área de detenção provisória.



JANELA DE SEGURANÇA

Deverá ser previsto instalação de grades nas janelas pela parte interna da edificação seguindo o mesmo padrão das celas.

Aplicação: Detenção provisória



PORTA CORTA-FOGO

Porta Corta-Fogo classe P-90, acabamento em pintura eletrostática com dimensão de 90x210cm, na cor vermelha.



ESQUADRIAS

ESPECIAIS



PORTA BLINDADA

A porta Blindada deverá ser executada com grandes de aço que estruturam o revestimento de chapa dupla de aço carbono e material isolante termo acústico. O acabamento deverá ser em pintura automotiva poliuretano alifático na cor branca.

O batente deve ser executado com chapas de aço carbono, dobradas e soldadas entre si através de solda MIG, fixado a contra-marco chumbado à alvenaria. O acabamento pintura automotiva poliuretano alifático na cor branca.



BLINDADA PARA GUARITA

Os caixilhos e esquadrias deverão ser em aço blindado próprios para acomodação dos vidros blindados e deverão ser fornecidos por empresa homologada pelo exército brasileiro.



VIDROS

VIDRO PARA ESQUADRIA

Vidro laminado, conforme ABNT 71199/2016 na cor cinza.

VIDRO BLINDADO

Vidro blindado nível III fornecido por empresa homologada pelo ministério da defesa exército brasileiro.

Todo o material relacionado deve ser fornecido e/ou executado seguindo a ABNT - NBR 15000 nível de blindagem III. Deve resistir a armamentos até fuzil AR15 - AK47 e FAL 7.62 - Espessura a partir de 51mm.

OBS.: Deverá ser instalada película de privacidade no vidro blindado na guarita.

VIDRO COM PELÍCULA DE SEGURANÇA

Película/Insulfilm de segurança espelhada cor prata para segurança e privacidade com até 97% de rejeição da luz infravermelha.

Aplicação: Sala de reconhecimento.



PERSIANA



IMAGEM ILUSTRATIVA

TELA SOLAR

Cortina Rolô com tela solar fator de abertura 3%. Resistente ao fogo. Cor: Cinza Médio.

CÓD.: TEROTELPT3 Linha Panamá Soft Grey. Cortina Rolô - Hunter Douglas ou equivalente técnico.



IMAGEM ILUSTRATIVA

BLACKOUT

Blackout Rolô com acionamento manual através de corrente plástica.

CÓD.: Linha Morocco - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

Aplicação: Salas de descanso e multiuso.



CERCAMENTO

DO TERRENO - GRADIL



EXTERNO

O gradil externo deverá ser antiescalada com a malha fechada de maneira que não permita o apoio dos dedos das mãos e dificuldade a utilização de ferramenta de corte.

CÓD.: Gradil Belgo Securifor na cor verde (H= 2.50m) ou equivalente técnico.

OBS. 1: O gradil deverá ser instalado sobre mureta de 20cm com altura final de 2,70m.

OBS. 2: O gradil deverá ser instalado somente no limite frontal do terreno.



INTERNO

CÓD.: Gradil Belgo Nylofor na cor verde ou equivalente técnico.

OBS. 1: A altura deverá ser definida pelo projetista.

OBS. 2: Este gradil deverá ser utilizado somente nos cercamentos internos.

OBS. 3: O gradil deverá ser instalado sobre mureta de 20cm.



CERCAMENTO

DO TERRENO - MURO

CÓD.: RM016

MURO EXTERNO

O muro externo deverá ser feito em bloco de concreto estrutural revestido com chapisco e reboco massa única com altura de 2,70m.

Acabamentos:

Tinta Acrílico Premium Profissional com Acabamento Fosco - Coral ou equivalente técnico.

OU

Textura Rústica - Coral ou equivalente técnico

CÓD.: RM016 Cores prontas - Coral Platina

O Rufo/Pingadeira deverá ser em chapa de zinco nº 24 com testeira de 3,0cm com pintura esmalte.

Acabamento: Coralit Ultra Resistência Alto Brilho - Coral ou equivalente técnico.

CÓD.: RM016 Cores prontas - Cor Platina.



PISO ELEVADO



ARDÓSIA MATAÇÃO

O piso elevado deverá ser em placas de ardósia matação de 60x60cm com espessura mínima de 2,0cm instaladas sobre pedestais metálicos. A altura será definida em projeto.

OBS.: O piso elevado não deverá ser utilizado nos projetos de delegacias.



PISO VINÍLICO



CINZA

O piso vinílico deverá ser em placas de 920x920mm. Espessura mínima de 4,0mm.

CÓD.: Linha Square, Coleção Flow, Cor Titanium, Textura Lisa - Tarket ou equivalente técnico.

Aplicação: Sobre o piso elevado.



AMADEIRADO

O piso vinílico deverá ser em placas de 208x1230mm e espessura mínima de 3,0mm com capa de uso mínima de 0,5mm.

CÓD.: Linha Ambiente Series, Cor Bétula - Tarkett ou equivalente técnico.

Aplicação: Academia.



PISO

EMBORRACHADO



PRETO

O piso deverá ser em placas de 100x100cm e espessura de 20mm na cor preta. A borracha deverá ser reciclada e produzida a partir de raspas de borracha de pneus 100% ecológico e sustentável.

Aplicação: Na área de peso livre da academia sobre o piso vinílico.



PISO GRANITO



BRANCO SIENA POLIDO

PARA USO INTERNO

Deverão ser usadas placas com dimensões mínimas de 80x80cm.

Aplicação: Hall de entrada, áreas de acesso ao público externo, soleiras e peitoril.



CINZA ANDORINHA APICOADO

PARA USO EXTERNO

Deverão ser usadas placas com dimensões mínimas de 80x80cm.

Aplicação: Base dos mastros das bandeiras, pátio de bandeiras, acessos externos e bordas da piscina.



SÃO GABRIEL APICOADO

PARA USO EXTERNO

Deverão ser usadas placas com dimensões mínimas de 80x80cm.

Aplicação: Para detalhes nos acessos externos.

OBS 1: Esse material deverá ser utilizado somente nos edifícios das Unidades Centrais e Superintendências Regionais.

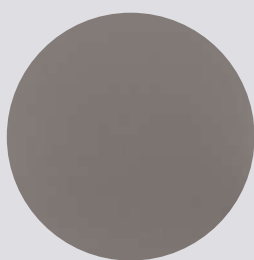


PISO

PORCENALATO

O porcelanato técnico, no formato 80x80cm, deverá ser aplicado em ambientes internos.

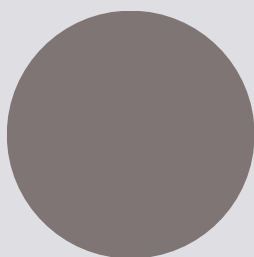
Esse tipo de porcelanato possui menor desgaste em relação ao porcelanato esmaltado, pois possui apenas massa natural, resultando na menor possibilidade de risco e baixa manutenção.



CINZA ESCURO

CÓD.: Minimum Concreto-NA, 80x80cm - Eliane ou equivalente técnico.

Aplicação: Nas áreas internas onde não há piso elevado.



CINZA ESCURO

CÓD.: Minimum Concreto-EXT, 80x80cm - Eliane ou equivalente técnico.

Aplicação: Nas áreas externas, inclusive pátio das bandeiras, churrasqueiras, varandas, áreas sob marquises.



CINZA CLARO

CÓD.: Minimum Cimento-NA, 80x80cm - Eliane ou equivalente técnico.

Aplicação: Banheiros, vestiários, copas, cozinhas, refeitórios e DML.



PISO

CARPETE



CINZA

O carpete deverá ser utilizado por ser um material de bom desempenho acústico. As placas deverão ser de 50x50cm e espessura de 6mm coladas sobre contrapiso.

Linha Desso, Coleção Desert - Tarket ou equivalente técnico.

Aplicação: Auditório e sala de controle de som.



PISO

MADEIRA



Assoalho em madeira Tauari com régua de 10cm.

Aplicação: Palco do auditório.



PISO

CONCRETO DESEMPENADO



LISO

Aplicação: Passeios externos, calçadas e escadas de serviço e de emergência.



COM FRISO

Deverá ser usado em rampa com frisos anti-derrapagem.

Aplicação: Garagem.



PISO

INTERTRAVADO



Pavimento Interravado Retangular - Payer

REF.: Maski Holland ou equivalente técnico.

Aplicação:

- Passeios - **CÓD.:** Holland 635 (10,5 x 21 x 6cm - 35 Mpa) - Cor Cinza Natural
- Vias - **CÓD.:** Holland 835 (10,5 x 21 x 8cm - 35 Mpa) - Cor Grafite
- Vagas - **CÓD.:** Holland 835 (10,5 x 21 x 8cm - 35 Mpa) - Cor Vermelho



Ou

- Vagas - Concregrama Diagonal (60 x 40 x 10cm - 35 Mpa) - Cor Grafite



PISO

PINTURA



EPÓXI

CÓD.: Linha Wandepoxy Coral ou equivalente técnico.

Aplicação:

- Garagem - Cor Cinza Médio (RM013) para a pista, Cor Vermelho (RM350) para a vaga e Cor Amarelo (RM500) para a demarcação.
- Áreas técnicas, baia dos cachorros e detenção provisória - Cor Cinza médio (RM013).



ACRÍLICA

CÓD.: Linha Pinta Piso Coral cor Cinza Médio ou equivalente técnico.

- OBS.1: A mesma tinta deverá ser aplicada no rodapé de escada h=15cm.
- OBS.2: Deverá ser prevista cantoneira nos degraus, para melhor acabamento.

Aplicação: escadas de serviço e de emergência.



PISO TÁTIL



Piso Tátil Alerta e Direcional. Usar de acordo com a NBR 16537:2016

Aplicação:

- Área externa: Concreto na Cor Vermelho.



- Área interna: Inox colado conforme instrução do fabricante.



RODAPÉ

GRANITO OU PORCELANATO

O rodapé deverá ser no mesmo material utilizado no piso com altura de 10cm.

POLIESTIRENO

O rodapé deverá ser em Poliestireno 100% Virgem, na Cor Branca, com dimensões de 100 x 13 x 2400mm (H x L x C).



CÓD.: 50010 Arquitech ou equivalente técnico.

Aplicação: Utilizar somente onde houver piso vinílico.

OBS.: Não utilizar em divisórias e painéis.



PAREDE

PINTURA

CÓD.: RM001

ACRÍLICA

Pintura Acrílica Acetinada Linha Decora Coral ou equivalente técnico.

Aplicação:

Paredes internas:

- Cor Branco Neve.

Paredes internas - Academia:

- Cor Cinza Médio.
- Cor Prata.

CÓD.: RM070

CÓD.: 50GY
45/037

EPÓXI

CÓD.: Linha Wandepoxy Coral ou equivalente técnico.

Aplicação:

- Na garagem, ao longo de paredes e pilares:
 - Cor Preta - Altura de 100cm;
 - Cor Amarela - Faixa com altura de 10cm;
 - Cor Branco Neve - Acima da faixa amarela.
- Nas áreas técnicas, baias do canil e detenção provisória - Cor Cinza Médio (RM013).



PAREDE

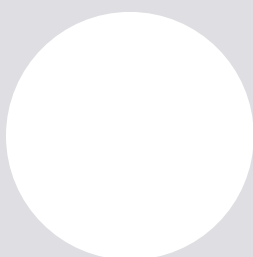
REVESTIMENTO CERÂMICO



CINZA CLARO

CÓD.: Porcelanato Minimum Cimento-NA 80x80cm - Eliane, ou equivalente técnico.

Aplicação: Banheiros e vestiários.



BRANCO

CÓD.: Azulejo Diamante Branco AC 30x90cm - Eliane ou equivalente técnico.

Aplicação: Copa, cozinha, DML e churrasqueira.



BRANCO

CÓD.: Azulejo Forma Branco AC RET 32,5x59cm - Eliane ou equivalente técnico.

Aplicação: Canil e laboratórios.



PAREDE

PAINEL ACÚSTICO



Imagem ilustrativa

TECIDO

Revest Frame em placas com tamanho máximo de 1,20 x 2,70cm com 50mm de espessura para o desempenho acústico de (W-NRC 0,95). Instalado por meio de cola de contato.

CÓD.: Linha Creative 1396, 5161 e 1019 da Trisoft Similar ou equivalente técnico.

Aplicação: Auditório

OBS.: A paginação fica a critério do projetista.

CÓD.: 1396

CÓD.: 5161

CÓD.: 1019



Imagem ilustrativa

MADEIRA

Painel Acústico em MDF com acabamento em lâmina de madeira natural.

CÓD.: Painel Nexacustic 32 - NRC 0,80, com MDF Ignífugo, Cor Versalhes IG - Sonex Saint-Gobain ou equivalente técnico.

Aplicação: Parede do fundo do palco do auditório.



PAREDE

LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO (HPL)



Painel em Laminado de Alta Pressão (HPL) com espessura de 1,3mm.

CÓD.: Easy Panel TS, Linha Classics Cor Freijó (PP210) da Pertech ou equivalente técnico.

Aplicação: Parede do hall dos elevadores e foyer do auditório.

OBS. 1: A paginação fica a critério do projetista;

OBS. 2: Este material deve ser aplicado sobre a parede emassada, exceto em parede de drywall e de placa cimentícia, pois nessas o material deve ser aplicado diretamente sobre as placas.



PAREDE

GRANITO



GRANITO

Granito Branco Siena, com acabamento polido ou equivalente técnico.

Aplicação: Moldura da porta dos elevadores.



PAREDE

COBOGÓ



O elemento vazado (cobogó) deverá ser em concreto no modelo quadriculado com 16 furos.

Aplicação: Garagem, área de convivência e lazer.



PAREDE

DIVISÓRIA



ACÚSTICA

As divisórias deverão ser em MDF com revestimento de Baixa Pressão (BP) e ter tratamento acústico (preenchimento com lã de pet).

CÓD.: Linha Officium 80mm sem rodapé na Cor Branco Ártico e montantes na Cor Grafite da Bradiv ou equivalente técnico.

Aplicação: Áreas administrativas.

OBS. 1: As opções a serem escolhidas pelo projetista deverão ser as seguintes: cega, meia, cega/meia vidro com persiana e meia cega/meia vidro duplo.



PAREDE DIVISÓRIA



SANITÁRIA

Painéis e portas em laminado estruturam TS, com cabine de dimensões mínimas de 90x130cm e altura final de 190cm. As portas deverão ter dimensão de 80cm e serem de abrir para fora - Linha Base Plac Plus.

CÓD.: PP67 - Cor Cobalto - Pertech ou equivalente técnico.

Aplicação: Banheiros e vestiários.



TAPA-VISTA

Tapa-vista para lavatório e mictório.

CÓD.: PP67 - Cor Cobalto - Pertech ou equivalente técnico.

Aplicação: Banheiros e vestiários.



BANCADA

GRANITO



BRANCO SIENA

As bancadas e nichos deverão ser em Granito Branco Siena, com acabamento polido ou equivalente técnico.

Aplicação: Banheiros, copa, churrasqueira e onde mais for preciso a utilização de bancadas em granito.



TETO

PINTURA

LAJE APARENTE

Onde houver laje aparente deverá ser aplicado acabamento em pintura acrílica da seguinte forma:

- Áreas gerais: Cor Branco Neve
- Área técnica e garagem: Cor Cinza
- Academia: Cor Preta
- Pórtico da guarita: Quando houver revestimento em pastilha, o teto do pórtico deverá ser pintado na Cor Cinza similar à cor da pastilha aplicada.



TETO

SCREENPANEL

Painel Liso em Aluzinc, instalados em perfil guia “J” com junta seca de 3mm. Esar placas de 481mm por até 3000mm para melhor aproveitamento.

CÓD.: 6909

CINZA ESCURO

Cor **Cinza Brasão** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

CÓD.: 7206

CINZA MÉDIO

Cor **Cinza Platinum** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

CÓD.: 7005

CINZA CLARO

Cor **Cinza Neblina** - Hunter Douglas ou equivalente técnico.

OBS. 1: Este material deverá ser utilizado dos edifícios nas Unidades Centrais e Superintendências Regionais.

OBS. 2: Nas cidades litorâneas ou em locais próximo a parque industrial substituir o Aluzinc por Alumínio.

OBS. 3: O Screenpanel necessita de estrutura auxiliar para fixação.



TETO

FORRO



LÃ DE PET

Forro de Lã de Pet 100% reciclável, termoacústico, anti-chamas, resistente à umidade e lavável com 625x625mm. Desempenho acústico de 0,75 (W-NRC).

REF.: Forro AE IR25 - Trisoft ou equivalente técnico.

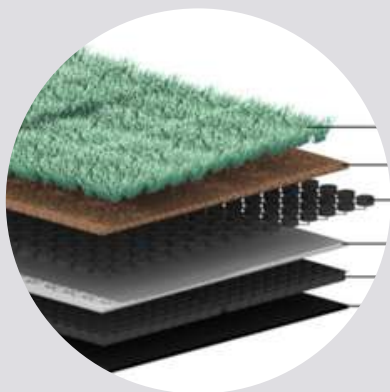
Aplicação:

- Ambientes em geral - Cor Branca
- Auditório - Linha Black Cine Cor Preta com perfil na Cor Preta.



TETO

TELHADO VERDE



SISTEMA ALVEOLAR

Este sistema tem como objetivo proporcionar ao telhado, com ou sem inclinação, uma cobertura vegetada para conforto térmico do ambiente interno e maior convívio com a natureza. Este sistema se caracteriza pela presença, em sua composição, da membrana alveolar, responsável pela reserva de água para vegetação, e inclusão da grelha tridimensional de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), ela retém o substrato dentro de seus círculos, não permitindo que o mesmo escoe com a inclinação.

O sistema modular alveolar grelhado Ecotelhado é o conjunto dos seguintes elementos:

- Módulo plástico alveolar Ecotelhado
- Membrada de absorção
- Grelha de pavimento natural Ecotelhado
- Substrato leve Ecotelhado
- Gel (Forth Gel)
- Vegetação de gramíneas



TETO

TELHA TRAPEZOIDAL



TELHA TRAPEZOIDAL

A telha tipo sanduíche proporciona conforto térmico com economia de energia e consequentemente redução de investimento nos equipamentos de climatização. Vence maiores vãos, economizando na estrutura da cobertura.

CÓD.: Isotelha Trapezoidal Pir AP Cor Branca com aço nas duas faces com largura de 100cm e comprimento máximo de 1200cm - Isoeste ou equivalente técnico.

OBS.: A espessura da telha deverá ser definida pelo projetista.



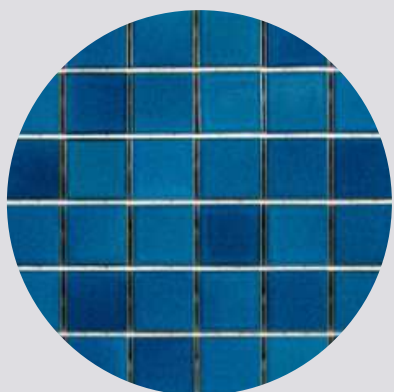
Nos casos onde for utilizado o sistema fotovoltaico, utilizar a telha Isorack que possui cinco trapézios para a fixação das placas fotovoltaicas, eliminando a necessidade de estrutura robusta de suporte e de perfuração da telha (menos risco de infiltração).

CÓD.: Telha Isorack Pir AP Cor Branca com aço nas duas faces - Isoeste ou equivalente técnico.

OBS.: A espessura da telha deverá ser definida pelo projetista.



PISCINA

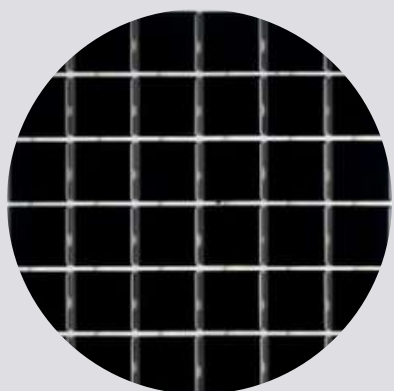


AZUL

Pastilha 5x5cm.

CÓD.: SG8423 Cor Jamaica - Atlas ou equivalente técnico.

Aplicação: Paredes internas.



PRETA

Pastilha 5x5cm.

CÓD.: M4227 Cor Preta Acetinado - Atlas ou equivalente técnico.

Aplicação: Raia

OBS. 1: A borda da piscina deverá ser em granito Cinza Andorinha Apicoado.



METAIS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



ACAB. PARA REGISTRO DE GAVETA

Acabamento para registro de Gaveta - Linha Flex Plus Cromado.

CÓD.: 4900.C21.GD - Deca ou equivalente técnico.



ACAB. PARA REGISTRO DE PRESSÃO

Acabamento para registro de pressão com mecanismo ½ volta - Linha Flex Plus Cromado.

CÓD.: 4916.C21.PQ - Deca ou equivalente técnico.



TORNEIRA PARA PCD

Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório Decamatic Eco Conforto Cromado.

CÓD.: 1173.C.CONF - Deca ou equivalente técnico.



METAIS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



VÁLVULA DE DESCARGA PARA PCD

Acabamento para válvula de descarga Hydra Eco Conforto Cromado.

CÓD.: 4900.C.CONF - Deca ou equivalente técnico.



TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO

Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório Decamatic Eco Cromado.

CÓD.: 1173.C - Deca ou equivalente técnico.



SIFÃO PARA LAVATÓRIO

Sifão para lavatório cromado.

CÓD.: 1680.C.100.112 - Deca ou equivalente técnico.



METAIS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



VÁLVULA PARA MICTÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO

Válvula de mictório com fechamento automático Decamatic Cromado.

CÓD.: 2570.C - Deca ou equivalente técnico.



VÁLVULA PARA MICTÓRIO ACIONAMENTO AUTOMÁTICO

Válvula de embutir para mictório - acionamento para sensor, bivolt Decalux Cromado.

CÓD.: 2780.C - Deca ou equivalente técnico.



BARRAS DE APOIO

Barras de apoio em aço polido - Linha Conforto Deca ou Equivalente Técnico.

- **CÓD.:** 2310.I.040.POL (Dimensão de 40cm)
- **CÓD.:** 2310.I.070.POL (Dimensão de 70cm)
- **CÓD.:** 2310.I.080.POL (Dimensão de 80cm)



METAIS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



CHUVEIRO

Chuveiro com entrada de ar e tubo de parede.

CÓD.: 1954.C.CT.ARE - Linha Balance 12 Cromado Deca ou equivalente técnico.



CHUVEIRO ELETRÔNICO

Chuveiro eletrônico com haste de controle de temperatura, Modelo Smart - Cor Branco.

CÓD.: DPSR.E.551BR - Hydra ou equivalente técnico.



COMBINADO DE VASO SANITÁRIO E PIA PRISIONAL

Combinado de vaso sanitário e pia prisional com vaso frontal ou lateral. Inclui acionadores temporizados para torneira e válvula de descarga.

CÓD.: 76.110 - Linha Kompact. Material: aço inox 302 2mm, acabamento escovado Draco ou similar equivalente.



METAIS

COPA E DML



TORNEIRA

Torneira cromada de mesa para copa/cozinha.

CÓD.: 1167.C21 Linha Plus Deca ou equivalente técnico.



CUBA

Cuba em aço inox alto brilho com borda de sobrepor 50x40x24cm, 34L - Linha Prime.

CÓD.: 94026202 Tramontina ou equivalente técnico.



TORNEIRA PARA TANQUE

Torneira para jardim e tanque com adaptador para mangueira.

CÓD.: 1153.C20 Linha Flex Cor Cromado Deca ou equivalente técnico.



LOUÇAS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



CUBA DE EMBUTIR

Oval Branca Linha L

CÓD.: L.37.17 Tamanho 490x365x160mm da Deca ou equivalente técnico.



LAVATÓRIO

Lavatório para coluna.

- **CÓD.:** L.51.17 Vogue Plus Branco da Deca ou equivalente técnico.
- **CÓD.:** C.1.17 Coluna lavatório Vogue Plus Branco da Deca ou equivalente técnico.



LAVATÓRIO PARA PCD

Lavatório suspenso.

- **CÓD.:** L.51.17 Vogue Plus Branco da Deca ou equivalente técnico.
- **CÓD.:** C.510.17 Coluna suspensa Vogue Plus Branco da Deca ou equivalente técnico.



MICTÓRIO

Mictório com sifão integrado branco.

CÓD.: M.715.17 - Deca ou equivalente técnico.



LOUÇAS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

CÓD.: P.380.17 - Linha Flex Cor Branca - Deca ou equivalente técnico.



ASSENTO

Assento plástico com Slow Close para bacias Linha Flex Cor Branca.

CÓD.: AP.385.17 - Deca ou equivalente técnico.



BACIA SANITÁRIA PARA PCD

Bacia convencional conforto sem abertura frontal (NBR 9050/2020)

Dimensões: 440 x 360 x 535mm (H x L x C)

CÓD.: P.510.17 - Linha Vogue Plus Cor Branca Conforto Deca



ASSENTO

Assento poliéster com Microban para bacias Vogue Plus Branco/Cromado.

CÓD.: AP.51.17 - Deca ou equivalente técnico.



LOUÇAS

DML



TANQUE

Tanque com capacidade de 30 litros, Cor Branca.

CÓD.: TQ.02.17 - Deca ou equivalente técnico.



ACESSÓRIOS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



CABIDE CROMADO

Cabide Net Cromado.

CÓD.: Deca ou equivalente técnico.



ARARA DE PAREDE

Arara para roupas cromada fixada na parede.

Tamanhos: 100, 120 ou 150cm.



RALO LINEAR

Ralo linear grelha inox - Tigre ou equivalente técnico.

CÓD.:

- 50cm - 100018899
- 70cm - 100018900
- 90cm - 100018901

Aplicação: Utilizar nos boxes dos vestiários.



RALO

Ralo com grelha 10x10cm com acabamento em aço inox.

CÓD.: 017034CM - Docol ou equivalente técnico.



ACESSÓRIOS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO

Dispenser para papel higiênico tipo rolo até 235mm.

CÓD.: Linha Exaccta Plus Cor Branca - Trilha Excelência ou equivalente técnico.



DISPENSER SABONETE

Saboneteira de poliestireno com reservatório para sabão líquido com capacidade de 500ml.

CÓD.: Linha Exaccta Cor Branca da Trilha Excelência ou equivalente técnico.



PORTA TOALHA

Porta toalhas de papel base poliestireno com tampa transparente.

CÓD.: Linha Exaccta Cor Branca da Trilha Excelência ou equivalente técnico.



ACESSÓRIOS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



ASSENTO ARTICULADO PARA PCO

Cadeira articulada para banho com revestimento de nylon/PVC

CÓD.: 2355.E.BR - Linha Conforto Cor Branca Deca ou equivalente técnico.



TROCADOR DE FRALDAS

Trocador retrátil em prolipropileno com capacidade mínima de 22kg.

CÓD.: CI-300 - Smart Air ou equivalente técnico.

Aplicação: Em banheiros com acesso ao público externo.



LIXEIRA

Lixeira em aço inox com pedal - 12L.

CÓD.: PI12 - JSN ou equivalente técnico.



LIXEIRA PARA BANCADA

Lixeira em aço inox com aro inox - 30L.

CÓD.: C33 - JSN ou equivalente técnico.



ACESSÓRIOS

BANHEIROS E VESTIÁRIOS



Imagem ilustrativa

ARMÁRIO

Armário em aço com duas portas e banco acoplado com assento em madeira - Nilko Armários ou equivalente técnico.



ACESSÓRIOS

COPA



BEBEDOURO INDUSTRIAL

Bebedouro industrial com capacidade de 100 litros com 3 torneiras em aço inox escovado.

CÓD.: Aquamax ou equivalente técnico.



PURIFICADOR DE ÁGUA

Purificador refrigerado Health Energy com filtro alcalinizador de água, Cor Branca.

CÓD.: Top Life ou equivalente técnico.



LIXEIRA

Lixeira quadrada com pedal - 60L.

CÓD.: P60- JSN ou equivalente técnico.



LIXEIRA

Lixeira mix inox com 3 divisões - 26l.

CÓD.: MIX3i- JSN ou equivalente técnico.



SOMBREADOR



Sombreador em tela de polietileno de alta densidade tipo Raschel, 190 ou 220GRS/m².

Estrutura metálica em tubos de aço industrial com costura, galvanizado a fogo.

CÓD.: Cor Cinza - Da fabrica Sombreadores ou equivalente técnico.







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL**

PORTARIA Nº 13.056-DG/PF, DE 15 DE JULHO DE 2020

Define o padrão básico para as especificações do mobiliário a ser adquirido pela Polícia Federal, na forma constante nos Anexos que integram esta Portaria.

O DIRETOR-GERAL DA POLÍCIA FEDERAL, no uso da atribuição que lhe confere o inciso V do art. 36 do Regimento Interno da Polícia Federal, aprovado pela Portaria nº 155, de 27 de setembro de 2018, do Ministro de Estado da Segurança Pública, publicada na seção 1 do Diário Oficial da União nº 200, de 17 de outubro de 2018; resolve:

Art. 1º Fica definido o padrão básico para as especificações do mobiliário a ser adquirido pela Polícia Federal, na forma constante nos Anexos que integram esta Portaria.

Art. 2º Determinar que a Coordenação-Geral de Administração – CGAD/DLOG/PF difundirá e orientará acerca do uso das novas especificações técnicas como padrão de mobiliário da Polícia Federal.

Art. 3º A critério dos ordenadores de despesas das unidades gestoras da Polícia Federal, as aquisições em andamento, bem como as aquisições de pequena monta, poderão ser realizadas com base no padrão definido na Portaria nº 5.604-DG/PF, de 24 de junho de 2015.

Parágrafo único. Por aquisições de pequena monta entende-se a substituição de pequenas quantidades de mobiliário, que representem renovação de até 30% (trinta por cento) da carga patrimonial da unidade.

Art. 4º Fica delegada competência ao Diretor de Administração e Logística Policial para realizar atualizações nos Anexos desta Portaria.

Art. 5º Dúvidas e casos omissos serão esclarecidos pela Diretoria de Administração e Logística Policial.

Art. 6º Fica revogada a Portaria nº 5.604-DG/PF, de 24 de julho de 2015, publicada no Boletim de Serviço nº 140, de 27 de julho de 2015.

Art. 7º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação em Boletim de Serviço.

(Publicada no BS nº 135, de 16 de de 2020)

ANEXO I

MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO

I - AMBIENTE DE TRABALHO MODELO A

O mobiliário modelo A destina-se somente a ambientes para uso do Diretor-Geral, dos Diretores, do Corregedor-Geral e dos Superintendentes Regionais.

1. COMPOSIÇÃO DE MESA MODELO A

1.1. MESA MODELO A

Característica principal:

- Tampo de mesa reto.

Dimensões:

Comprimento: 2400 mm

Largura: 1000 mm

Altura mínima: 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo de mesa reto confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, com padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com espessura de 30 mm, com fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo, e acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Pés tipo painel confeccionados em chapa de madeira aglomerada MDP, com revestimento melamínico na cor preta, com espessura de 56 mm, com fita de borda em material termoplástico de mesmo padrão.

Sapatas niveladoras do piso injetadas em polipropileno com rosca M6.

União entre tampo e pés estruturado por suporte metálico, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática realizada por processo automatizado em tinta pó, na cor preta, de alta resistência à abrasão e impactos, com secagem em estufa, fixados por parafusos.

Painel frontal em chapa de madeira aglomerada MDP com revestimento melamínico na cor preta, com espessura de 25 mm, com fita de borda em material termoplástico de mesmo padrão.

Calha tipo leito para alojamento de cabos de eletrificação, lógica e telefonia, confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com 0,9 mm de espessura, estruturada longitudinalmente através de dobras.

Possui tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor preta. Fixação ao painel frontal através de parafusos do tipo autobrocante.

Eletroduto do tipo leito duplo confeccionado em alumínio com espessura de 1,5 mm, com separador para cabos elétricos e lógicos, tampa ranhurada com acabamento na cor preta.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia e lógica, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos e abertura tipo "push-pull", permitindo a utilização quando fechado, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Corpo em ABS fixado à aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa, cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios. Três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone e dois blocos cegos para ampliação.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

1.2. MESA DE APOIO MODELO A

Característica principal:

- Tampo de mesa reto.

Dimensões:

Comprimento: 1200 mm

Largura: 1000 mm

Altura mínima: 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo de mesa reto confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, com padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com espessura de 30 mm, com fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo, e acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Pés tipo painel confeccionados em chapa de madeira aglomerada MDP, com revestimento melamínico na cor preta, com espessura de 56 mm, com fita de borda em material termoplástico de mesmo padrão.

Sapatas niveladoras do piso injetadas em polipropileno com rosca M6.

União entre tampo e pés estruturado por suporte metálico, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática realizada por processo automatizado em tinta pó, na cor preta, de alta resistência à abrasão e impactos, com secagem em estufa, fixados por parafusos.

Painel frontal em chapa de madeira aglomerada MDP com revestimento melamínico na cor preta, com espessura de 25 mm, com fita de borda em material termoplástico de mesmo padrão.

Calha tipo leito para alojamento de cabos de eletrificação, lógica e telefonia, confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com 0,9 mm de espessura, estruturada longitudinalmente através de dobras. Possui tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor preta. Fixação ao painel frontal através de parafusos do tipo autobrocante.

Eletroduto do tipo leito duplo confeccionado em alumínio com espessura de 1,5 mm, com separador para cabos elétricos e lógicos, tampa ranhurada com acabamento na cor preta.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia e lógica, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos e abertura tipo "push-pull", permitindo a utilização quando fechado, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Corpo em ABS fixado à aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa, cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios. Três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone e dois blocos cegos para ampliação.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

1.3. CONEXÃO CURVA MODELO A

Característica principal:

- Tampo de mesa em formato curvo, para conexão da mesa modelo A e da mesa de apoio modelo A.

Dimensões:

Raio: 1000 mm

Altura mínima: 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo de mesa confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, com padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com espessura de 30 mm, com fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo, e acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

2. CADEIRA COM RODÍZIOS MODELO A

Características principais:

- Cadeira giratória;
- Apóia-braços;
- Encosto de espaldar alto;
- Apoio de cabeça incorporado ao encosto ou independente;
- Rodízios de duplo giro.

Dimensões:

Altura assento: 480 a 590 mm

Altura do encosto: 530 mm

Largura do encosto: 480 mm

Profundidade do assento: 510 mm

Largura do assento com braços: 620 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Encosto de espaldar alto, com estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável, revestido em tela de alta resistência, na cor preta, com bordas de proteção, da própria estrutura. No sistema de fixação da tela, não deverão ser utilizados parafusos aparentes no contra encosto, caso existam, deverão estar entre a tela e a estrutura, nunca na parte traseira do encosto.

Apoio lombar móvel e ajustável na altura, conforme o usuário, injetado em espuma de poliuretano semirrígida, na parte posterior do encosto, com sistema de mola de pressão.

Sistema de união do encosto com assento fixo, através de estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável.

Assento com espuma anatômica em poliuretano injetado em dupla dureza, no contorno, faixa de 45 a 55 Shore F0 e, no miolo, faixa de 35 a 45 Shore F0, com 60 mm de espessura, densidade D55, indeformável, ignífuga, a e concha interna de compensado multilaminado de 13 mm de espessura com borda frontal ligeiramente curvada no assento para não obstruir a circulação sanguínea. Revestido com tecido sintético, na cor preta, de alta resistência, carenagem texturizada em polipropileno injetado de alta resistência a impactos e abrasão, com bordas arredondadas para proteção do estofado e 100% reciclável.

Mecanismo de reclinção através de sistema sincronizado na relação 2:1, composto por corpo em alumínio injetado, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e pintura eletrostática na cor preta.

Sistema de reclinção com eixo horizontal e travamento do conjunto estofado em três posições e sistema de liberação do mecanismo tipo anti pânico.

Sistema de regulagem de pressão da mola do sistema de reclinção com manípulo de empunhadura injetado de polipropileno, alavancas de acionamento do mecanismo e sistema pneumático independentes, em aço de 8 mm de diâmetro, com manípulo injetado em polipropileno 100% reciclável.

Coluna a gás confeccionada em aço SAE 1020 tubular com pintura epóxi a pó, na cor preta, e com conificação 1°26' na parte inferior para encaixe na base giratória. Haste central pressurizada, que propicia suavidade de amortecimento sem o uso de molas, curso de regulagem de 80 mm, confeccionada em aço SAE 1045 e com conificação tipo Morse (1°26'), na parte superior, para encaixe no suporte de fixação do assento da cadeira. Pistão classe 4. Bucha guia interna em POM (Poli Oxi Metileno), copolímero composto de alta dureza e rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Resistência a esforços de pressão de até 300 N.

Base giratória injetada em nylon poliamida 6.6, na cor preta, e 5 hastes equidistantes a 72° e raio de 325 mm, reforçadas com aletas estruturais para aumentar a resistência a cargas estáticas aplicadas, encaixe do pistão de regulagem de altura da cadeira através do sistema de cone Morse. Rodízios de duplo giro, corpo 100% em nylon 6.6 com rodas Ø 65 mm, composto por uma banda de rodagem em poliuretano.

Eixo central usinado em aço SAE 1006 e haste estampada e laminada a frio em aço SAE 1006 (zincado branco), apoiado em pista de esfera de rolamento de aço SAE 1020 cementado, fixados à base através de anel de pressão produzido em aço SAE 1070.

Apóia-braços em formato de "T" com sistema de regulagem de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições pré-definidas, sistema de fixação ao assento através de estrutura injetada em nylon poliamida 6.6, na cor preta, com corpo injetado em termoplásticos de alta resistência estrutural e à abrasão, apóia-braços superior injetado em poliuretano.

Encosto de cabeça com estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e Impactos, com acabamentos e sistema de regulagem de altura injetados no mesmo material, 100% reciclável, com espuma de poliuretano injetado e revestimento com tecido na cor preta, 100% poliéster.

Sistema de regulagem de altura do apoio de cabeça através de sistema catraca deslizante e de profundidade com sistema giratório, permitindo a fixação do mesmo em qualquer posição, proporcionando ao usuário maior conforto. Apoio composto por duas hastes injetadas no mesmo material tendo a finalidade de ser utilizada como cabide.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13962:2006 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

3. GAVETEIRO MODELO A

Características principais:

- Gaveteiro com 4 ou 5 gavetas;
- Rodízios de duplo giro.

Dimensões:

Largura: 500 mm
Profundidade: 500 mm
Altura: 650 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 10%

Especificações técnicas:

Tampo reto do gaveteiro, confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, com padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com espessura de, no mínimo, 30 mm, com fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo, e acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Corpo do gaveteiro confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP, com revestimento melamínico na cor preta, em ambas as faces, com espessura de 18 mm, e fita de borda em lâmina de material termoplástico de mesmo padrão.

Frente das gavetas confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com espessura de 18 mm, com fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo, e acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação, laterais e fundo das gavetas em MDP melamínico de 18 mm de espessura, e base da gaveta em MDF de 6 mm de espessura com revestimento melamínico preto na face superior.

Sistema de travamento da gaveta através de haste de aço resistente à tração com acionamento frontal através de fechadura com chave de alma interna com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado e sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário.

Corrediças das gavetas confeccionadas em aço laminado SAE 1020 e sistema de haste telescópica, facilitando o acesso a todo o espaço interno das gavetas. Fixadas ao corpo do gaveteiro através de parafuso para madeira.

Rodízios de duplo giro embutido na base do gaveteiro, com rodas injetadas em silicone.

Gavetas com puxadores em alumínio na forma de "C".

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

4. ARMÁRIO BAIXO (APARADOR) MODELO A

Características principais:

- Armário baixo com quatro portas;
- Divisões internas e uma prateleira.

Dimensões:

Largura: 2000 mm

Profundidade: 550 mm

Altura: 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 25%

Especificações técnicas:

Armário baixo com quatro portas com dobradiças, com divisões internas e uma prateleira.

Tampo do armário, confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, com padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com espessura de 30 mm, com fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo, e acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Prateleiras com espessura de 18 mm, laterais de 30 mm, fundo e base de 18 mm, confeccionadas em MDP, com revestimento melamínico na cor Carvalho Munique ou similar, e com fita de borda de material termoplástico de mesmo padrão.

Portas de 18 mm de espessura, confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, com padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com dobradiça tipo caneco, sem mola, confeccionada em aço de alta resistência, regulagem horizontal livre, ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 110º para portas com recobrimento total, com sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, acabamento niquelado e puxadores em alumínio na forma de "C".

Corpo do armário confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP, com revestimento melamínico na cor preta, em ambas as faces, com espessura de 18 mm, e fita de borda em lâmina de material termoplástico de mesmo padrão.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

5. MESA DE CENTRO MODELO A

Característica principal:

- Mesa de centro com tampo superior e inferior em madeira aglomerada

Dimensões:

Largura: 1065 mm

Profundidade: 600 mm

Altura: 350 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 10%

Especificações técnicas:

Mesa de centro com tampo superior e inferior em madeira aglomerada, na cor Carvalho Munique ou similar, com resina fenólica e partículas de granulométrica fina, com espessura de 25 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor Carvalho Munique ou similar, resistente à abrasão.

Bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno e superfície visível lisa, com espessura de 2,0 mm, na cor Carvalho Munique ou similar, e raio ergonômico de contato com o usuário.

Tampo inferior fixado à estrutura diretamente na travessa utilizado para acondicionar revistas, jornais, e outros, através de parafusos rosca auto cortante para madeira com \varnothing 5 mm x 40 mm e tampo superior através de parafusos rosca auto cortante para madeira com \varnothing 5 mm x 70 mm.

No tampo superior distanciadores cilíndricos com revestimento cromado, e tampo inferior fixado.

Estrutura metálica na cor preta, confeccionada em tubo de aço SAE 1020 25 x 35 x 1,5 mm, de formato retangular e com travessas de sustentação para tampos inferior e superior, com revestimento cromado e ponteiros de acabamento internas pretas.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Não é necessário apresentar para este item certificado de conformidade de produto ou laudo de laboratório.

6. MESA LATERAL MODELO A

Característica principal:

- Mesa de canto com tampo superior e inferior em madeira aglomerada

Dimensões:

Largura: 610 mm

Profundidade: 600 mm

Altura: 490 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 10%

Especificações técnicas:

Mesa lateral com tampo superior e inferior em madeira aglomerada, na cor Carvalho Munique ou similar, com resina fenólica e partículas de granulométrica fina, com espessura de 25 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor Carvalho Munique ou similar, resistente à abrasão.

Bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno e superfície visível lisa, com espessura de 2,0 mm, na cor Carvalho Munique ou similar, e raio ergonômico de contato com o usuário de acordo com NBR 13966.

Tampo inferior fixado à estrutura diretamente na travessa utilizado para acondicionar revistas, jornais, e outros, através de parafusos rosca auto cortante para madeira com \varnothing 5 mm x 40 mm e tampo superior através de parafusos rosca auto cortante para madeira com \varnothing 5 mm x 70 mm.

No tampo superior distanciadores cilíndricos com revestimento cromado, e tampo inferior fixado.

Estrutura metálica na cor preta, confeccionada em tubo de aço SAE 1020 25 x 35 x 1,5 mm, de formato retangular e com travessas de sustentação para tampos inferior e superior, com revestimento cromado e ponteiros de acabamento internas pretas.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Não é necessário apresentar para este item certificado de conformidade de produto ou laudo de laboratório.

7. MESA DE REUNIÃO COMPONÍVEL MODELO A

Características principais:

- Tampo reto de mesa de reunião quadrada;
- Padrão de tingimento na cor Carvalho Munique ou similar.

Dimensões:

Largura: 1600 mm
Profundidade: 1600 mm
Altura mínima: 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 15%

Especificações técnicas:

Tampo reto de mesa reunião retangular, confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP laminado, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces, com padrão tingimento na cor Carvalho Munique ou similar, com espessura de 50 mm engrossurado apenas na região de 245 mm, com fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo, e acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Calhas de eletrificação horizontal sob o tampo, e vertical com tampa na parte interna do pé painel, confeccionadas em chapa de aço SAE 1020, estruturada longitudinalmente através de dobras, e tratamento anti-corrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi.

Pé tipo painel confeccionado em chapa de madeira aglomerada MDP, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com revestimento melamínico na cor preta, com espessura de 54 mm, com fita de borda em material termoplástico de mesmo padrão.

Sapatas niveladoras do piso injetadas em polipropileno com rosca M6.

União entre tampo e pés estruturado por suporte metálico, com tratamento superficial por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, fixados por parafusos tipo auto cortante para madeira.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia, lógica, HDMI e USB, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos, abertura da tampa tipo basculante, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Corpo em ABS fixado a aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios, três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone, um bloco para HDMI e um bloco para USB.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

8. SOFÁ DE 01 LUGAR

Característica principal:

- Sofá de um lugar revestido em símile couro

Dimensões:

Altura total: 830 mm

Profundidade total: 800 mm

Altura do assento: 450 mm

Largura total: 780 mm

Dimensões: variação máxima permitida 5%

Especificações técnicas:

Sofá de um lugar com revestimento em símile couro, na cor preta, material composto à base de 50% de algodão e 50% poliéster e a superfície com 70% de poliuretano.

Almofada do assento solta, na cor preta, de fácil retirada do revestimento através de zíper, composta por uma camada de espuma laminada D26 Soft com 140 mm de espessura, e almofada do encosto fixo, na cor preta, com uma camada de espuma laminada D23 Soft, com 160 mm de espessura e inclinação de 102° com relação ao assento. Para aumentar o conforto do estofado também é utilizada uma camada macia de fibra 2TB150.

Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto e compensado de pinos, com cintas elásticas fixadas com grampos galvanizados.

Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés de alumínio anodizado fosco, de formato quadrado de 50 x 50 mm, com altura de 150 mm, sem regulagem de altura. Com pastilhas de feltro para evitar riscos no piso.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 15164:2004 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

9. SOFÁ DE 02 LUGARES

Característica principal:

- Sofá de dois lugares revestido em símile couro.

Dimensões:

Altura total: 830 mm

Profundidade total: 800 mm

Altura do assento: 450 mm

Largura total: 1.350 mm

Dimensões: variação máxima permitida 5%

Especificações técnicas:

Sofá de dois lugares com revestimento em símile couro, na cor preta, material composto à base em 50% de algodão e 50% poliéster e a superfície com 70% de poliuretano.

Almofada do assento solta, na cor preta, de fácil retirada do revestimento através de zíper, composta por uma camada de espuma laminada D26 Soft com 140 mm de espessura, e almofada do encosto fixo, com uma camada de espuma laminada D23 Soft, com 160 mm de espessura e inclinação de 102, com relação ao assento. Para aumentar o conforto do estofado também é utilizada uma camada macia de fibra 2TB150.

Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto e compensado de pinos, com cintas elásticas fixadas com grampos galvanizados.

Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés de alumínio anodizado fosco, de formato quadrado de 50 x 50 mm, com altura de 150 mm, sem regulagem de altura. Com pastilhas de feltro para evitar riscos no piso.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item certificado de conformidade de produto de Organismo de Avaliação da Conformidade – OCP acreditado pelo INMETRO ou laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com as normas NBR 15164:2004 ou versão mais recente e NR 17. (NR)

10. SOFÁ DE 03 LUGARES

Característica principal:

- Sofá de três lugares em linhas retas revestido em símile couro.

Dimensões:

Altura total: 830 mm

Profundidade total: 800 mm

Altura do assento: 450 mm

Largura total: 1.900 mm

Dimensões: variação máxima permitida 5%

Especificações técnicas:

Sofá de três lugares com revestimento em símile couro, na cor preta, material composto à base em 50% de algodão e 50% poliéster e a superfície com 70% de poliuretano.

Almofada do assento solta, na cor preta, de fácil retirada do revestimento através de zíper, composta por uma camada de espuma laminada D26 Soft com 140 mm de espessura, e almofada do encosto fixo, com uma camada de espuma laminada D23 Soft, com 160 mm de espessura e inclinação de 102 com relação ao assento. Para aumentar o conforto do estofado também é utilizada uma camada macia de fibra 2TB150.

Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto e compensado de pinos, com cintas elásticas fixadas com grampos galvanizados.

Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés de alumínio anodizado fosco, de formato quadrado de 50 x 50 mm, com altura de 150 mm, sem regulagem de altura. Com pastilhas de feltro para evitar riscos no piso.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 15164:2004 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

ANEXO II

MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO

I - AMBIENTES DE TRABALHO MODELO B

O mobiliário Modelo B destina-se a ambientes para uso de todos os servidores da Polícia Federal, observando-se a utilização específica de cada item e destacando-se que o item Mesa Península Gota destina-se somente a ambientes para uso dos servidores titulares de cargos de chefia.

1. ARMÁRIO ALTO COM PORTAS E PRATELEIRAS (ALTURA 1.600 MM)

Características principais:

- Armário alto com duas portas;
- 04 (quatro) prateleiras.

Dimensões:

Largura: 800 mm
Profundidade: 500 mm
Altura: 1.600 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Corpo do armário em madeira MDP de, no mínimo, 18 mm de espessura e fundo em 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, resistente à abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos.

Tampo no mesmo material, na cor avelã ou similar, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm de espessura.

Portas em madeira MDP, de 18 mm de espessura, revestidas com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, resistente à abrasão, encabeçadas com fita de poliestireno com superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm com alta resistência a impactos.

Dobradiça do tipo caneco diâmetro 35 mm para portas de armários, confeccionada em aço de alta resistência, automática, que permite fechamento suave da porta através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado à dobradiça, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos.

Regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 105° para portas com recobrimento total, com amortecimento e sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, com acabamento

niquelado. Possibilita o uso em portas com espessuras entre 14 e 21 mm. Apresenta cobertura de acabamento encaixada para corpo e caneco, evitando o acúmulo de poeira e garantindo maior vida útil aos componentes. Fixação ao móvel através de parafusos do tipo chipboard.

Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard para madeira, com fechadura frontal e chave para porta direita com alma interna em aço de alta resistência ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário.

Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos na cor prata fosco.

Quatro prateleiras, confeccionadas em madeira MDP, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de, no mínimo, 18 mm de espessura, revestidas com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, resistentes à abrasão, encabeçadas com fita de poliestireno em todos os lados, superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm com alta resistência a impactos.

Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes 96 mm entre si.

Rodapé para armários confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo "U" 18,5 x 37 mm com 1,2 mm de espessura, com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

2. ARMÁRIO SUPER ALTO COM PORTAS E PRATELEIRAS (2000 MM)

Características principais:

- Armário alto com duas portas;
- 04 (quatro) prateleiras.

Dimensões:

Largura: 800 mm
Profundidade: 500 mm
Altura: 2.000 mm

Especificações técnicas:

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Corpo do armário em madeira MDP, de, no mínimo, 18 mm de espessura e fundo em 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, resistente à abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos.

Tampo no mesmo material, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm de espessura, na cor avelã ou similar.

Portas em madeira MDP, de, no mínimo, 18 mm de espessura, revestidas com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, resistente à abrasão, encabeçadas com fita de poliestireno com superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm com alta resistência a impactos.

Dobradiça do tipo caneco diâmetro 35 mm para portas de armários, confeccionada em aço de alta resistência, automática, que permite fechamento suave da porta através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado à dobradiça, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos.

Regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 105° para portas com recobrimento total, com amortecimento e sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, com acabamento niquelado. Possibilita o uso em portas com espessuras entre 14 e 21 mm.

Apresenta cobertura de acabamento encaixada para corpo e caneco, evitando o acúmulo de poeira e garantindo maior vida útil aos componentes. Fixação ao móvel através de parafusos do tipo chipboard.

Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard para madeira, com fechadura frontal e chave para porta direita com alma interna em aço de alta resistência ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário.

Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos na cor prata fosco.

Quatro prateleiras na cor cinza matrix ou similar, confeccionadas em madeira MDP, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de, no mínimo, 18 mm de espessura, revestidas com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, resistentes à abrasão, encabeçadas com fita de poliestireno em todos os lados, superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm com alta resistência a impactos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes 96 mm entre si.

Rodapé para armários confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo "U" 18,5 x 37 mm com 1,2 mm de espessura, com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

3. ARMÁRIO ALTO SEMIABERTO

Características principais:

- Armário alto, com duas portas inferiores e uma prateleira interna;
- Sem portas na parte superior com 02 (duas) prateleiras externas.

Dimensões:

Largura: 800 mm

Profundidade: 500 mm

Altura: 1600 mm

Admitida a variação máxima de até 5% entre as dimensões do item a ser efetivamente fornecido e as dimensões constantes dos certificados.

Corpo do armário em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18 mm de espessura e fundo em 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, resistente à abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos.

Tampos no mesmo material, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm, na cor avelã ou similar.

Prateleiras com espessura de 18 mm, confeccionadas em MDP, com revestimento melamínico na cor cinza matrix ou similar, e com fita de borda de material termoplástico de mesmo padrão.

Portas em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, resistente à abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm com alta resistência a impactos.

Dobradiça tipo caneco, diâmetro 35 mm para portas de armários, confeccionada em aço de alta resistência, automática, com tecnologia Silent System, que permite fechamento suave da porta através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor MT 004/42 14/05/2020 37 de 70 integrado à dobradiça, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar.

Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos.

Regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 105° para portas com recobrimento total, com amortecimento e sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, com acabamento niquelado. Possibilita o uso em portas com espessuras entre 14 e 21 mm. Apresenta cobertura de acabamento encaixada para corpo e caneco, evitando o acúmulo de poeira e garantindo maior vida útil aos componentes. Fixação ao móvel através de parafusos para madeira.

Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, com fechadura frontal e chave para porta direita com alma interna em aço de alta resistência ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário.

Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos na cor prata, com rodapé e prateleira externa.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

4. ARMÁRIO BAIXO COM 2 PORTAS

Características principais:

- Armário baixo com duas portas de abertura frontal;
- 01 (uma) prateleira interna.

Dimensões:

Largura: 800 mm
Profundidade: 500 mm
Altura: 730 mm

Admitida a variação máxima de até 5% entre as dimensões do item a ser efetivamente fornecido e as dimensões constantes dos certificados.

Especificações técnicas:

Corpo do armário em madeira MDP, de, no mínimo, 18 mm de espessura e fundo em 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, resistente à abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos.

Tampo no mesmo material, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm de espessura na cor avelã ou similar.

Portas em madeira MDP, de, no mínimo, 18 mm de espessura, revestidas com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, resistentes à abrasão, encabeçadas com fita de poliestireno com superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm com alta resistência a impactos.

Dobradiça do tipo caneco diâmetro 35 mm para portas de armários, confeccionada em aço de alta resistência, automática, que permite fechamento suave da porta através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado à dobradiça, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos.

Regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 105° para portas com recobrimento total, com amortecimento e sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, com acabamento niquelado. Possibilita o uso em portas com espessuras entre 14 e 21 mm.

Apresenta cobertura de acabamento encaixada para corpo e caneco, evitando o acúmulo de poeira e garantindo maior vida útil aos componentes. Fixação ao móvel através de parafusos do tipo chipboard.

Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard para madeira, com fechadura frontal e chave para porta direita com alma interna em aço de alta resistência ao torque, com capa plástica externa de proteção em

polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário.

Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos na cor prata fosco.

Uma prateleira, confeccionada em madeira MDP, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de, no mínimo, 18 mm de espessura, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, resistentes à abrasão, encabeçada com fita de poliestireno em todos os lados, superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm com alta resistência a impactos. Regulagem de altura da prateleira através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes 96 mm entre si.

Rodapé para armários confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo "U" 18,5 x 37 mm com 1,2 mm de espessura, com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa.

Sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

5. GAVETEIRO VOLANTE COM QUATRO GAVETAS

Características principais:

- 04 (quatro) gavetas médias;
- Rodízios de duplo giro.

Dimensões:

Largura: 400 mm
Profundidade: 500 mm
Altura: 630 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Corpo do gaveteiro em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18 mm de espessura e fundo em 15 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, resistente à abrasão, encabeçado com fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 0,45 mm com alta resistência a impactos.

Tampo no mesmo material, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm de espessura, na cor avelã ou similar.

Conjunto gaveta em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com frente de 18 mm de espessura, laterais e fundo em 15 mm de espessura, densidade média de 600 kg/m, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente à abrasão.

Para frente da gaveta, cor avelã ou similar, encabeçada com fita de poliestireno de superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm no corpo e 1 mm na frente da gaveta, com alta resistência a impactos e base da gaveta em chapa de fibra de madeira de 3,2 mm de espessura com revestimento melamínico na face superior.

Sistema de travamento da gaveta através de haste de alumínio resistente à tração com acionamento frontal através de fechadura com chave de alma interna com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado e sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário.

Corrediça da gaveta menor fabricada em aço laminado SAE 1020 com deslizamento suave através de roldanas de poliacetal auto lubrificada com tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi, presas ao corpo do gaveteiro através de parafuso auto cortante para madeira.

Abertura das gavetas através de cavidades laterais sem a utilização de puxador aparente, perfil do puxador composto por aba de acabamento sobre as laterais da gaveta.

Rodízios de duplo giro, com corpo e rodas injetadas em termoplástico de alta resistência, eixo e chapa de fixação em aço SAE 1020, dimensão de rodas de 36,5 mm de diâmetro e suporte de carga máxima de 40 kg por rodízio. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

6. PAINEL DIVISÓRIO PANORÂMICO COM 1400 MM OU 1600 MM DE LARGURA

Características principais:

- Divisor frontal em madeira aglomerada;
- Fixação através de suporte.

Dimensões:

Largura: 1400 mm ou 1600 mm

Espessura mínima: 12 mm

Altura mínima dos painéis: 300 a 500 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Divisor frontal utilizado em estações e plataformas de trabalho, produzido em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura mínima de 9 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor Cinza Matrix ou similar, resistente à abrasão, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno de superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm na mesma cor do melamínico.

Suporte para divisores frontais injetados em Zamac com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor preta. Composto por duas partes, uma interna com dois (02) furos passantes de diâmetro 6,6 mm, e outra externa com rosca M6, juntas tem dimensões de 60 x 50 x 30 mm. Ambas possuem uma borracha de 37 x 45 x 1,5 mm de espessura que permite o contato com o divisor. A fixação é feita através de dois (02) parafusos Allen M6 x 20 mm zincado branco, cabeça chata.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Não há necessidade de apresentar certificado de conformidade de produto ou laudo de laboratório.

7. PAINEL PARA FORMAR ESTAÇÕES

As descrições a seguir são de um painel, cabe a cada fornecedor utilizar as peças necessárias dentro de sua linha para completa montagem da estação conforme solicitado.

Características principais:

- Divisor frontal em madeira aglomerada;
- Fixação através de suporte.

Dimensões:

Largura: 1400 ou 1600 mm
Espessura mínima: 9 mm
Altura mínima dos: 1020 a 1050 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Armação constituída de estrutura em alumínio extrudado com espessura de 75 mm a 100 mm, alta resistência a impactos e alta durabilidade à corrosão, através de banhos desengraxantes e pintura epóxi na cor grafite ou similar.

Não será aceito o uso de soldas ou arrebites para armação do quadro estrutural. A armação deve ser dotada de uma guia horizontal ou vertical na altura da superfície de trabalho para encaixes de suporte para apoio do tampo.

As peças metálicas de apoio ao tampo poderão ser instaladas em qualquer posição do tampo para aumentar a estabilidade da superfície de trabalho.

Devem ser instalados, no mínimo, 3 (três) suportes para apoio em cada tampo.

Suporte para apoio e fixação de tampos de trabalho deve ser encaixado aos painéis divisórios, confeccionado em chapa de aço SAE estampado, com 1,5 mm de espessura, recebendo tratamento anti-corrosivo por fosfatização, acabamento de tinta epóxi através do processo de revestimento baseado na aplicação eletrostática, de alta resistência química a manchamento, à abrasão e aos impactos, com secagem em estufa.

Painel dotado de orifícios, para passagem de fiação interna, tanto na horizontal como na vertical.

A armação recebe faces que são fixadas através de encaixes rápidos que fazem parte da própria face. A parte superior deverá receber a tampa de armação e ponteiras plásticas injetadas em polietileno na cor cinza matrix ou similar.

Na parte inferior da estrutura, rodapé metálico em alumínio extrudado com passagem interna de fiação, e na parte superior, acima do nível do plano de trabalho, face basculante (podendo ser a própria face ou uma régua também basculante) para acesso à linha de tomadas independente do painel, na altura da superfície de trabalho, com três tomadas elétricas e duas para dados e voz.

Possibilidade de sobreposição vertical dos painéis para atender a dinâmica de layout, permitindo variação da altura dos mesmos, sem substituição de peças, nem desmontagem da estação de trabalho.

Sapatas de apoio no piso, injetadas em polietileno, com regulagem de altura através de parafuso em aço com rosca ou de melhor qualidade.

Tampa da armação em formato retilíneo, fabricada em alumínio extrusado, fixada à armação através de engates rápidos que fazem parte da própria tampa.

O encaixe da tampa da armação deve ser feito no próprio painel não sendo aceito o uso de peças aparafusadas ou adaptadas.

O encaixe deve ser firme e ser realizado por toda a largura do painel para ter sustentação e resistência para as mudanças de layout.

Faces constituídas em chapa de MDP, com alta resistência a impactos e à impermeabilidade, com espessura mínima de 9 mm, em laminado melamínico, na cor cinza matrix ou similar, de fino acabamento que recebe grampos de fixação na parte oposta à chapa.

A fixação à armação é feita através de engates rápidos com saque frontal sem necessidade de retirar as superfícies de trabalho para saque das mesas, confeccionadas em chapa metálicas ou de melhor qualidade.

Os painéis deverão permitir a possibilidade de empilhamento dos mesmos possibilitando o aumento das alturas dos painéis sem que seja necessária a substituição dos painéis existentes.

A união entre painéis deverá ocorrer sem o uso de parafusos, através de peças independentes de encaixes tipo borboleta.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Não há necessidade de apresentar certificado de conformidade de produto ou laudo de laboratório.

8. MESA AUTOPORTANTE (TAMPO 1.400 x 1.400 MM)

Característica principal:

- Mesa de trabalho com 01(um) tampo no formato de "L".

Dimensões:

Largura: 1400 x 1400 mm

Profundidade: 600 x 600 mm

Altura mínima: 730 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Tampo inteiriço em formato de "L", tipo estação de trabalho, em MDP ou MDF espessura de 25 mm e revestimento laminado melamínico de baixa pressão, em ambas as faces, na cor avelã ou similar.

Bordas retas encabeçadas com fita de borda de PVC de 2 mm na parte frontal e bordas nas laterais, na cor avelã ou similar.

Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes e guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência à abrasão e impacto, composto por duas partes.

A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus.

Parte inferior em anel de encaixe com $\varnothing 76$ mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos.

A quina do tampo deverá ter um formato ergonômico a fim de que o usuário entre com a cadeira.

O tampo pode ser utilizado nas estações com painéis e nas estruturas autoportantes.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor grafite ou similar.

Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 200 x 652 x 1,2 mm estampado, com passagem de cabos na parte interna da coluna, com tampa de acabamento em chapa de aço SAE 1020 com 610 x 91,5 x 0,6 mm. Possui orifício lateral em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS possibilitando a passagem de cabos entre as estruturas.

Travessa superior em chapa de aço SAE 1020 75 x 480 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 60 x 560 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.

Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Painel frontal para mesas de trabalho retas e em "L", constituído em MDP com espessura de 15 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, encabeçada na parte inferior com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm na cor do melamínico. Fixado à estrutura através de parafuso de aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac altamente resistente ao torque.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

9. MESA AUTOPORTANTE (tampo 1.600 x 1.600 mm)

Característica principal:

- Mesa de trabalho com 01(um) tampo no formato de "L".

Dimensões:

Largura: 1600 X 1600 mm

Profundidade: 600 X 600 mm

Altura mínima: 730 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo inteiriço em formato de "L", tipo estação de trabalho, em MDP ou MDF espessura de 25 mm e revestimento laminado melamínico de baixa pressão, em ambas as faces, cor avelã ou similar.

Bordas retas encabeçadas com fita de borda de PVC de 2 mm na parte frontal e bordas nas laterais na cor avelã ou similar.

Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes e guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência à abrasão e impacto, composto por duas partes.

A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus.

Parte inferior em anel de encaixe com $\varnothing 76$ mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos.

A quina do tampo deverá ter um formato ergonômico a fim de que o usuário entre com a cadeira.

O tampo pode ser utilizado nas estações com painéis e nas estruturas autoportantes.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor grafite ou similar.

Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 200 x 652 x 1,2 mm estampado, com passagem de cabos na parte interna da coluna, com tampa de acabamento em chapa de aço SAE 1020 com 610 x 91,5 x 0,6 mm. Possui orifício lateral em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS possibilitando a passagem de cabos entre as estruturas.

Travessa superior em chapa de aço SAE 1020 75 x 480 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 60 x 560 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.

Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo

chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Painel frontal para mesas de trabalho retas e em "L", constituído em MDP com espessura de 15 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, encabeçada na parte inferior com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm na cor do melamínico. Fixado à estrutura através de parafuso de aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac altamente resistente ao torque.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

10. MESA PENÍNSULA GOTA

Características principais:

- Mesa com tampo inteiriço em formato de "L";
- Península em 01 (uma) das extremidades.

Dimensões:

Largura 1: lado da península: 1800 mm

Largura 2: 1600 mm

Profundidade: 600 mm

Altura mínima: 730 mm

Raio mínimo: 600 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 15%

Especificações técnicas:

Tampo inteiriço em formato de "L", tipo estação de trabalho, em MDP ou MDF espessura de 25 mm e revestimento laminado melamínico de baixa pressão, em ambas as faces, na cor avelã e similar.

Bordas retas encabeçadas com fita de borda de PVC de 2 mm na parte frontal e bordas nas laterais, na cor avelã ou similar.

Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes e guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência à abrasão e impacto, composto por duas partes.

A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus.

Parte inferior em anel de encaixe com $\varnothing 76$ mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos.

A quina do tampo deverá ter um formato ergonômico, a fim de que o usuário entre com a cadeira. O tampo pode ser utilizado nas estações com painéis e nas estruturas autoportantes. Um dos lados do tampo terá formato de "gota".

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor grafite ou similar.

Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 200 x 652 x 1,2 mm estampado, com passagem de cabos na parte interna da coluna com tampa de acabamento em chapa de aço SAE 1020 com 610 x 91,5 x 0,6 mm. Possui orifício lateral em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS possibilitando a passagem de cabos entre as estruturas.

Travessa superior em chapa de aço SAE 1020 75 x 480 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 60 x 560 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.

Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Painel frontal para mesas de trabalho retas e em "L", constituído em MDP com espessura de 15 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, encabeçada na parte inferior com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm na cor do melamínico. Fixado à estrutura através de parafuso de aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac altamente resistente ao torque.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

11. CADEIRA COM RODÍZIOS MODELO B

Características principais:

- Cadeira giratória;
- Apóia-braços;
- Encosto de espaldar médio;
- Rodízios normais de duplo giro.

Dimensões:

Altura assento: 480 a 590 mm

Altura do encosto: 530 mm

Largura do encosto: 480 mm

Profundidade do assento: 510 mm

Largura do assento com braços: 620 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Encosto de espaldar médio, com estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável, revestido em tela de alta resistência, na cor preta, com bordas de proteção da própria estrutura, o sistema de fixação da tela não deve ter parafusos aparentes no contra encosto, caso existam, deverão estar entre a tela e a estrutura, nunca na parte traseira do encosto.

Apoio lombar móvel ajustável na altura, conforme usuário, injetado em espuma de poliuretano semirrígida, na parte posterior do encosto com sistema de mola de pressão.

Sistema de união do encosto com assento fixo, através de estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável.

Assento com espuma anatômica em poliuretano injetado em dupla dureza, no contorno faixa de 45 a 55 Shore F0 e, no miolo, faixa de 35 a 45 Shore F0, com 60 mm de espessura, densidade D55, indeformável, ignífuga, a e concha interna de compensado multilaminado de 13 mm de espessura, com borda frontal ligeiramente curvada no assento para não obstruir a circulação sanguínea. Revestido com tecido sintético de alta resistência, na cor preta, carenagem texturizada em polipropileno injetado de alta resistência a impactos e abrasão, com bordas arredondadas para proteção do estofado e 100% reciclável.

Mecanismo de reclinção através de sistema sincronizado na relação 2:1, composto por corpo em alumínio injetado, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e pintura eletrostática na cor preta.

Sistema de reclinção com eixo horizontal e travamento do conjunto estofado em três posições e sistema de liberação do mecanismo tipo antipânico.

Sistema de regulagem de pressão da mola do sistema de reclinção com manípulo de empunhadura injetado de polipropileno, alavancas de acionamento do mecanismo e sistema pneumático independentes, em aço de 8 mm de diâmetro, com manípulo injetado em polipropileno 100% reciclável.

Coluna a gás confeccionada em aço SAE 1020 tubular, com pintura epóxi a pó, e com conificação 1°26' na parte inferior para encaixe na base giratória.

Haste central pressurizada, que propicia suavidade de amortecimento sem o uso de molas, curso de regulagem de 80 mm, confeccionada em aço SAE 1045 e com conificação tipo Morse (1°26') na parte superior para encaixe no suporte de fixação do assento da cadeira. Pistão classe 4. Bucha guia interna em POM (Poli Oxi Metileno), copolímero composto de alta dureza, rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Resistência a esforços de pressão de até 300 N.

Base giratória injetada em nylon poliamida 6.6, na cor preta, e 5 hastes equidistantes a 72° e raio de 325 mm, reforçadas com aletas estruturais para aumentar a resistência a cargas estáticas aplicadas, encaixe do pistão de regulagem de altura da cadeira, através do sistema de cone Morse.

Rodízios de duplo giro, corpo 100% em nylon 6.6, com rodas Ø 65 mm, composto por uma banda de rodagem em poliuretano.

Eixo central usinado em aço SAE 1006 e haste estampada e laminada a frio em aço SAE 1006 (zincado branco), apoiado em pista de esfera de rolamento de aço SAE 1020 cementado, fixados à base através de anel de pressão produzido em aço SAE 1070.

Apoia braço em formato de "T", com sistema de regulagem de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições pré-definidas, sistema de fixação ao assento através de estrutura injetada em nylon poliamida 6.6 na cor preta, com corpo injetado em termoplásticos de alta resistência estrutural e à abrasão, apoia braços superior injetado em poliuretano.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13962:2006 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

12. MESA DE REUNIÃO CIRCULAR

Característica principal:

- Tampo em formato circular.

Dimensões:

Altura das superfícies: 720 a 750 mm

Diâmetro: 1200 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo em formato circular para reuniões, em madeira aglomerada com resina fenólica, partículas de granulometria fina, espessura de 25 mm, revestimento laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, bordas arredondadas fita de PVC com 2 mm, ou de melhor qualidade com alta resistência a impacto, na cor avelã ou similar. Fixação à estrutura através de parafusos autoatarraxantes para madeira.

Estrutura metálica para mesa redonda, na cor grafite ou similar, medindo 730 mm com base de diâmetro de 870 mm, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, com coluna central em tubo de aço 4" SAE 1010/20 com espessura 1,5 mm, dotada de passagens de cabos na parte superior da coluna, 4 travessas superiores em tubo de aço SAE 1020 20 x 30 x 1,2 mm e 5 travessas inferiores de tubo de aço elíptico SAE 1020 20 x 45 x 1,9 mm conformado com raio médio de 1100 mm, com ponteiros de acabamento injetadas em polipropileno.

Sapatas reguláveis em forma octogonal com rosca M6 e injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia, lógica, HDMI e USB, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos, abertura da tampa tipo basculante, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Corpo em ABS fixado a aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Com possibilidade de três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios, três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone, um bloco para HDMI e um bloco para USB.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

13. MESA DE REUNIÃO OVALADA OU RETANGULAR 2400 mm

Características principais:

- Tampo inteiriço em formato ovalado ou retangular;
- Comprimento 2400 mm.

Dimensões:

Largura: 1200 mm
Comprimento: 2400 mm
Altura das superfícies: 720 a 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo inteiriço em formato ovalado para reuniões, em madeira aglomerada com resina fenólica com partículas de granulometria fina, espessura de 25 mm. Revestimento laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, com bordas arredondadas fita de PVC com 3 mm de espessura, ou de melhor qualidade alta resistência a impacto, na cor do laminado. Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes para madeira.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor grafite ou similar.

Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 353 x 660 x 1,2 mm estampado com design diferenciado, com passagem de cabos na parte externa da coluna, em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS, tampa de acabamento interna para passagem de fiação em chapa de aço SAE 1020 com 620 x 111,8 x 0,6 mm, travessa superior em chapa de aço SAE 1020 125 x 510 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 125 x 610 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.

Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia, lógica, HDMI e USB, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos, abertura da tampa tipo basculante, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Corpo em ABS fixado a aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Com possibilidade de três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios, três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone, um bloco para HDMI e um bloco para USB.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

14. MESA DE REUNIÃO OVALADA OU RETANGULAR 3000 mm

Características principais:

- Tampo segmentado em formato ovalado ou retangular;
- Comprimento 3000 mm.

Dimensões:

Comprimento: 3000 mm

Largura: 1200 mm

Altura da superfície: 720 a 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo segmentado em formato ovalado para reuniões, em madeira aglomerada com resina fenólica, partículas de granulometria fina, espessura de 25 mm e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, com bordas arredondadas PVC com 3 mm de espessura com alta resistência a impactos, na cor do laminado. Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes para madeira.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor grafite ou similar.

Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 353 x 660 x 1,2 mm estampado com design diferenciado, com passagem de cabos na parte externa da coluna, em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS, tampa de acabamento interna para passagem de fiação em chapa de aço SAE 1020 com 620 x 111,8 x 0,6 mm, travessa superior em chapa de aço SAE 1020 125 x 510 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 125 x 610 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.

Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia, lógica, HDMI e USB, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos, abertura da tampa tipo basculante, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Corpo em ABS

fixado a aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Com possibilidade de três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios, três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone, um bloco para HDMI e um bloco para USB.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

15. MESA DE REUNIÃO COMPONENTE

Características principais:

- Tampo segmentado em formato quadrado;
- Comprimento 1600 mm.

Dimensões:

Comprimento: 1600 mm
Largura: 1600 mm
Altura da superfície: 720 a 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo com 40 mm de espessura e borda de 2 mm, composto por armação e travessas de reforço internas de MDF de 25 mm, preenchimento interno por colmeia de papelão grampeada e duas chapas externas de MDF 6 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, com bordas arredondadas PVC com 3 mm de espessura, com alta resistência a impactos, na cor do laminado.

Pé do tipo painel com 40 mm de espessura e borda de 1 mm, composto por um painel em MDP de 15 mm e outro em MDP de 25 mm com acabamento na cor cinza matrix ou similar. Calha tipo leito para alojamento de cabos de eletrificação, lógica e telefonia, confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com 0,9 mm de espessura, estruturada longitudinalmente através de dobras. Possui tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor grafite ou similar. Fixação ao painel frontal através de parafusos do tipo autocortante chipboard.

Eletroduto do tipo leito duplo confeccionado em alumínio com espessura de 1,5 mm e dimensões 570 x 73 x 25 mm (comprimento x largura x altura), com separador para cabos elétricos e lógicos, tampa ranhurada com acabamento na cor grafite ou similar.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia, lógica, HDMI e USB, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos, abertura da tampa tipo basculante, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Corpo em ABS fixado a aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios, três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone, um bloco para HDMI e um bloco para USB.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

16. MESA RETANGULAR INDIVIDUAL

Característica principal:

- Mesa de trabalho com tampo no formato retangular.

Dimensões:

Comprimento: 1400 mm

Largura: 600 mm

Altura mínima: 730 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo inteiriço, em MDP ou MDF espessura de 25 mm e revestimento laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar.

Bordas retas encabeçadas com fita de borda de PVC de 2 mm na parte frontal e bordas nas laterais, na cor avelã ou similar.

Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes e guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência à abrasão e impacto, composto por duas partes.

A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus.

Parte inferior em anel de encaixe com $\varnothing 76$ mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos.

A quina do tampo deverá ter um formato ergonômico a fim de que o usuário entre com a cadeira. O tampo pode ser utilizado nas estações com painéis e nas estruturas autoportantes.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor grafite ou similar.

Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 200 x 652 x 1,2 mm estampado, com passagem de cabos na parte interna da coluna com tampa de acabamento em chapa de aço SAE 1020 com 610 x 91,5 x 0,6 mm. Possui orifício lateral em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS possibilitando a passagem de cabos entre as estruturas. Travessa superior em chapa de aço SAE 1020 75 x 480 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 60 x 560 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.

Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Não será permitido ponteiros plásticos nos pés nem na estrutura de fixação no tampo. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

Painel frontal para mesas de trabalho retas, constituído em MDP com espessura de 15 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada na parte inferior com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm na cor cinza matrix ou similar. Fixado à estrutura através de parafuso de aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac altamente resistente ao torque.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

17. MESA REGULAGEM ELÉTRICA – PNE

Característica principal:

- Mesa de trabalho com tampo com sistema de elevação para uso de Portadores de Necessidades Especiais.

Dimensões:

Comprimento: 1400 mm

Largura: 700 mm

Altura: 720 a 1200 mm (sistema de elevação)

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo reto para mesas autoportantes ou sistemas de estações de trabalho, em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura de 25 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão, em ambas as faces, na cor avelã ou similar, resistente à abrasão, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno de superfície visível, com espessura de 2,0 mm, na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário. Fixado à estrutura através de parafusos rosca autocortante, tipo chipboard.

A estrutura será na cor grafite ou similar.

Coluna telescópica confeccionada em aço, com tubo externo 60 x 100 mm, em aço carbono laminado a frio, com costura removida, NBR 6658, com parede de 2,00 mm, e o tubo interno de 50 x 90 mm em aço carbono laminado a frio, com costura removida, NBR 6658, com parede de 2 mm.

O tubo externo recebe bucha confeccionada em composto de nylon, suportando 6 pastilhas em POM (Poliacetil) que garantem baixo atrito na tinta do tubo interno e perfeito ajuste, eliminando folgas entre as paredes dos tubos e evitando desgaste e ruídos durante o processo de elevação.

O tubo interno recebe 6 porta-pastilhas em PA (Poliamida) suportando 6 pastilhas em POM (Poliacetil) que fazem a função de mancal interno, trazendo rigidez à estrutura. Dotada de sistema para travamento da travessa por meio de 04 parafusos M8 x 25 mm, estes fazem a função de união do suporte do tampo à travessa e à coluna, fixando todo o conjunto entre si.

A base de travamento é confeccionada em aço carbono laminado a quente, NBR 6658, com espessura de 8 mm com dimensões de 170 x 155 mm (Comprimento x Largura).

Base para o pedestal é confeccionada em aço carbono laminado a quente, decapado e oleado, NBR 6658, com espessura de 3 mm, fabricado por processo de corte a laser, e dobra em dobradeira CNC. Possui em sua parte central sistema de furação com 02 conjuntos de furos, cada um composto de 03 furos sequenciais lateralmente um ao outro, que permitem regulagem de sua posição no momento da montagem, no sentido lateral, equidistantes, para fixação da base à coluna do pedestal. Na sua parte interna, na região dos furos, possui reforço com furação em aço carbono laminado a quente, decapado e oleado, NBR 6658, com espessura de 3 mm, fabricado por processo de corte a laser, e dobra em dobradeira CNC, soldado à base por meio de gabarito mecânico e processo de solda MIG. Tem por função o reforço da área de colocação dos parafusos para fixação a coluna, evitando empenamento da base ao se realizar o aperto dos parafusos.

Nas extremidades da base, na sua parte interna, possui dois rebites com rosca M8 com a função de suporte para rosqueamento de sapatas niveladoras, acopladas à base por meio de parafuso com rosca de 8 mm, para eliminar possíveis desníveis do piso. Tamanho final da base pode ser de 550 x 80 x 38 mm (Comprimento x Largura x Altura), com posicionamento centrado.

O suporte para fixação do tampo com dimensões do suporte do tampo em 550 x 60 x 25 mm (Comprimento x Altura x Profundidade) é confeccionado em aço carbono laminado quente, decapado e oleado, NBR 6658, com espessura de 2 mm, com 04 furações no plano horizontal para fixação de tampos. Contêm 02 grampos em aço carbono laminado quente, decapado e oleado, NBR 6658, com espessura de 3,00 mm, com dimensões pós dobra de 40 x 22 x 30 mm (Altura x Largura x Profundidade), que realizam o encaixe do suporte do tampo nas travessas estruturais, onde receberá tração do parafuso M8 para sua fixação.

O conjunto da estrutura para mesa ou estação de trabalho, tem suas colunas (pernas) interligadas entre si, por meio de travessas tubulares, em tubo 30 x 50 mm laminado a frio NBR 6658, com espessura mínima de 1,50 mm, cortado por processo de corte a laser. Nas extremidades do corpo da travessa existem furações duplas para ser acopladas para ser perfeitamente encaixados no montante da coluna para pedestal e posteriormente travados a esta coluna com parafusos M8 x 25 mm.

Sistema de elevação composto por motor elétrico 24 V acoplado a um fuso retificado com passo de 20 mm, rosca quadrada, com capa em alumínio, tendo curso de 480 mm, permitindo ao usuário altura de trabalho entre 720 e 1.200 mm. O sistema de regulação elétrico composto de 01 botoeira, 01 conjunto motor/fuso com sistema de redução para cada coluna, 01 unidade de controle eletrônico (110 V ou 220 V), cabos de conexão e cabo de alimentação de 2,50 metros.

O ajuste de altura deve ser feito por toque de botão na botoeira digital no display eletrônico, de fácil manuseio, que permite seu posicionamento abaixo do tampo após o uso para garantir maior área livre de trabalho ao usuário. Este teclado deverá possuir um display que indica a altura do tampo em relação ao piso.

A estrutura deverá ser desmontável, não havendo união entre as partes por meio de solda, e nos pontos em que houver o processo de solda, estas não deverão ser aparentes durante o uso do produto, sendo cada pedestal autoportante, separados unitariamente.

Calha tipo leito para alojamento de cabos de eletrificação, lógica e telefonia, confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com 0,9 mm de espessura, estruturada longitudinalmente através de dobras. Possui tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi. Fixação no tampo através de parafuso rosca auto cortante para madeira.

Na estrutura elétrica simples, a calha tem comprimento de 1140 mm e na estrutura elétrica de 2 postos, a calha tem 700 mm, para não ficar tão aparente como na estrutura simples.

Consumo de energia: aproximadamente 115 W em uso e 0,6 W em Standby. Ruído < 50 Db.
Carga máxima: 80 kg.

Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia e lógica, medindo 263 x 120 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 241 x 100 mm. Aba superior, tampa e corpo em PS e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos, com abertura da tampa tipo basculante. Fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira. Régua para eletrificação confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com 1,2 mm de espessura. Apresenta pré-disposição para o encaixe de 3 tomadas

de energia (2P+T) e 3 para fixação de rede de dados e/ou telefonia. Com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, fixados através de parafusos.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 6658:2009 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

ANEXO III

MÓVEIS PARA USO EM TODOS OS AMBIENTES E EM ESPAÇOS DE USO COMUM

1. CADEIRA UTILIZADA EM TODOS OS AMBIENTES DE REUNIÃO

Características principais:

- Regulagem de altura do assento;
- Base giratória;
- Espaldar médio;
- Rodízio de duplo giro;
- Apóia-braços.

Dimensões

Altura assento: 480 a 590 mm

Altura do encosto a partir da haste de ligação com assento: 580 mm

Largura do encosto: 470 mm

Profundidade do assento: 510 mm

Largura do assento com braços: 630 mm

Dimensões: variação máxima permitida 5%

Especificações técnicas:

Poltrona de encosto de espaldar médio, com estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável, revestido em tela com alta resistência, na cor preta e apoio lombar móvel ajustável conforme usuário, na parte posterior do encosto.

Ligação do assento e encosto feita pela mesma estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, injetado juntamente com o encosto.

Assento com espuma anatômica em poliuretano injetado, de 40 mm de espessura, densidade D55, indeformável, ignífuga, e concha interna de compensado multilaminado de 13 mm de espessura, com borda frontal ligeiramente curvada no assento para não obstruir a circulação sanguínea. Revestido com tecido sintético de alta resistência, na cor preta, carenagem texturizada em polipropileno injetado de alta resistência a impactos e abrasão com bordas arredondadas para proteção do estofado e 100% reciclável.

Mecanismo de reclinção através de sistema sincronizado na relação de 2:1 a 4:1 ângulo de inclinação do assento e encosto. Confeccionado em aço SAE 1006/1008, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e pintura eletrostática na cor preta.

Sistema de reclinção com eixo horizontal e travamento do conjunto estofado em quatro posições e sistema de liberação do mecanismo tipo antipânico.

Sistema de regulagem de pressão da mola do sistema de reclinção auto regulável através do próprio peso do usuário. Alavancas de acionamento do mecanismo e sistema pneumático independentes, em aço de 8 mm de diâmetro, com manípulo injetado em polipropileno copolímero.

Coluna a gás confeccionada em aço SAE 1020 tubular com pintura epóxi a pó, e com conificação 1°26' na parte inferior para encaixe na base giratória.

Haste central pressurizada, que propicia suavidade de amortecimento sem o uso de molas, curso de regulagem de 110 mm, confeccionada em aço SAE 1045 e com conificação tipo Morse (1°26') na parte superior para encaixe no suporte de fixação do assento da cadeira.

Bucha guia interna em POM (Poli Oxi Metileno), copolímero composto de alta dureza e rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Resistência a esforços de pressão de até 300 N.

Base giratória injetada em nylon poliamida 6.6 com carga de fibra de vidro na cor preta, com 5 hastes equidistantes a 72° e raio de 325 mm, reforçadas com aletas estruturais para aumentar a resistência as cargas estáticas aplicadas.

Encaixe do pistão de regulagem de altura da cadeira através do sistema de cone Morse.

Rodízios de duplo giro, corpo 100% em nylon 6.6 com rodas Ø 65 mm, composto por uma banda de rodagem em poliuretano.

Eixo central usinado em aço SAE 1006 e haste estampada e laminada a frio em aço SAE 1006 (zincado branco), apoiado em pista de esfera de rolamento de aço SAE 1020 cementado, fixados a base através de anel de pressão produzido em aço SAE 1070.

Apoia braço em formato de "T" com sistema de regulagem de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições, com corpo e apoia braço injetados em polipropileno cor preta, e com alma de aço.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13962:2006 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

2. CADEIRA DE INTERLOCUTOR PARA OS AMBIENTES DE TRABALHO

Características principais:

- Cadeira fixa;
- Encosto de espaldar médio.

Dimensões:

Altura total: 930 mm

Altura do encosto a partir da haste de ligação com assento: 580 mm

Profundidade do assento: 510 mm

Largura do assento: 470 mm

Largura do encosto: 470 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Cadeira de diálogo encosto de espaldar médio, com estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável, revestido em tela na cor preta e apoio lombar móvel ajustável conforme usuário, na parte posterior do encosto.

Ligação do assento e encosto feita pela mesma estrutura injetada em nylon de alta resistência à fadiga e impactos, injetado juntamente com o encosto.

Assento com espuma anatômica em poliuretano injetado, de 40 mm de espessura, densidade D55, indeformável, ignífuga, e concha interna de compensado multilaminado de 13 mm de espessura, com borda frontal ligeiramente curvada no assento para não obstruir a circulação sanguínea. Revestido com tecido sintético de alta resistência, na cor preta, carenagem texturizada em polipropileno injetado de alta resistência a impactos e abrasão, com bordas arredondadas para proteção do estofado e 100% reciclável.

Estrutura metálica, do tipo balancim, com laterais em tubo de aço SAE 1020 Ø 25,4 x 2,65 mm unido por solda a chapa de aço SAE 1.1/2" x 1/8" x 120 mm. Travamento posterior através de tubo de aço SAE 1020 Ø 12,7 x 1,5 mm e frontal através de tubo de aço SAE 1020 Ø 25,4 x 2,25 mm com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Sapatas injetadas em polipropileno.

Braços com extensão da estrutura tubular do balancim com capa de polipropileno na cor preta para o apoio dos braços.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13962:2006 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

3. CADEIRAS MULTIUSO

3.1. CADEIRA INDIVIDUAL

Características principais:

- Cadeira fixa e empilhável;

Dimensões:

Altura do encosto: mínimo 410 mm

Altura da base: mínimo 453 mm

Largura da base: mínimo 531 mm

Largura do encosto: mínimo 455 mm

Profundidade da base: mínimo 546 mm

Altura total: mínimo 830 mm

Profundidade total: 530 mm

Dimensões: variação máxima permitida 5%

Especificações técnicas:

Cadeira fixa, empilhável, espaldar baixo, em polipropileno.

Encosto em concha de polipropileno de alta resistência mecânica, na cor preta, 100% reciclável, encaixado ao suporte metálico da estrutura da cadeira.

Assento em concha de polipropileno de alta resistência mecânica, na cor preta, montado ao encosto através de encaixe entre ambas as peças, e com capa inferior parafusada ao assento, injetada no mesmo material, 100% reciclável.

Estrutura metálica em aço trefilado maciço SAE 1020 Ø 7/16", tratamento anti-corrosivo e acabamento por eletrodeposição de cromo e níquel, com camada média de 5 microns, ou tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi.

Travessas estruturais no mesmo material e acabamento, soldadas à estrutura através de solda Mig. Sapatas deslizantes injetadas em polipropileno na cor preta, com função de união das cadeiras por meio de encaixe, sem necessidade de parafusos. Sapatas na cor preta.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13962:2006 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

3.2. LONGARINA DE 2 LUGARES

Características principais:

- Cadeira fixa;

Dimensões:

Altura da superfície do assento: 466 mm

Altura da borda superior do encosto: mínimo 776 mm

Largura do assento: mínimo 453 mm

Largura do encosto: mínimo 453 mm

Dimensões: variação máxima permitida 5%

Especificações técnicas:

Encosto em concha de polipropileno, na cor preta, de alta resistência mecânica e pigmento antiraios ultravioletas, 100% reciclável, encaixado ao suporte metálico da estrutura da cadeira.

Assento em concha de polipropileno, na cor preta, com carga de fibra de vidro injetado, de alta resistência mecânica e pigmento antiraios ultravioletas, montado ao encosto através de encaixe.

Estrutura de união do assento com o encosto em aço treilado maciço SAE 1020 \varnothing 7/16", tratamento anti-corrosivo e acabamento por eletrodeposição de cromo e níquel, com camada média de 5 microns, ou tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor preta.

Travessas estruturais em chapa de aço SAE 1020 1" x 1/4" soldadas à estrutura através de solda MIG.

Estrutura com longarina horizontal em tubo de aço SAE 1020 40 x 50 x 2,0 mm, com tratamento anti-corrosivo por fosfatização e com pintura epóxi na cor preta, colunas verticais em tubo de aço SAE 1020 40 x 80 x 1,5 mm, e pés de apoio ao piso em tubo de aço SAE 1020 20 x 50 x 1,06 mm, com chapa protetora de aço SAE 1020 estampada com 1/8" de espessura, soldada à barra de tubo 20 x 50 mm.

Fixação dos estofados à longarina através de chapa de aço SAE 1020 estampada com 3 mm de espessura, soldada à barra de tubo 40 x 50 mm.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13962:2006 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

3.3. LONGARINA DE 3 LUGARES

Características principais:

- Cadeira fixa;

Dimensões:

Altura da superfície do assento: 466 mm
Altura da borda superior do encosto: mínimo 776 mm
Largura do assento: mínimo 453 mm
Largura do encosto: mínimo 453 mm

Dimensões: variação máxima permitida 5%

Especificações técnicas:

Encosto em concha de polipropileno, na cor preta, de alta resistência mecânica e pigmento antiraios ultravioletas, 100% reciclável, encaixado ao suporte metálico da estrutura da cadeira.

Assento em concha de polipropileno, na cor preta, com carga de fibra de vidro injetado, de alta resistência mecânica e pigmento antiraios ultravioletas, montado ao encosto através de encaixe.

Estrutura de união do assento com o encosto em aço trefilado maciço SAE 1020 \varnothing 7/16", tratamento anti-corrosivo e acabamento por eletrodeposição de cromo e níquel, com camada média de 5 microns, ou tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor preta.

Travessas estruturais em chapa de aço SAE 1020 1" x 1/4" soldadas à estrutura através de solda Mig.

Estrutura com longarina horizontal em tubo de aço SAE 1020 40 x 50 x 2,0 mm, com tratamento anti-corrosivo por fosfatização e com pintura epóxi na cor preta, colunas verticais em tubo de aço SAE 1020 40 x 80 x 1,5 mm, e pés de apoio ao piso em tubo de aço SAE 1020 20 x 50 x 1,06 mm, com chapa protetora de aço SAE 1020 estampada com 1/8" de espessura, soldada à barra de tubo 20 x 50 mm.

Fixação dos estofados à longarina através de chapa de aço SAE 1020 estampada com 3 mm de espessura, soldada à barra de tubo 40 x 50 mm.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13962:2006 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

4. POLTRONAS PARA AUDITÓRIO

4.1. POLTRONA COMUM

Características principais:

Encosto e assento - confeccionados com interno em madeira compensada com aproximadamente 15 mm de espessura e mínimo de 9 lâminas, moldada com pressão a quente. Espuma injetada em poliuretano flexível com densidade entre 50 e 55 kg/m³. Capa de proteção e acabamento injetada na parte posterior em polipropileno texturizado. Sistema rápido de fixação do conjunto espuma/revestimento sem a necessidade de ferramentas, facilitando futuras trocas de revestimentos danificados. Sistema rebatível sincronizando automático do assento e encosto (quando o usuário se levanta), através de dois contrapesos de aço de 1" de diâmetro localizado sob a espuma do assento. Todo o sistema de giro através de guias fixadas nas laterais confeccionadas em resina de engenharia poliamida. Espuma do assento e encosto com espessura média de 65 mm e 60 mm respectivamente, possuindo saliência do apoio-lombar no encosto.

Apóia-cabeça – totalmente injetado em espuma flexível de poliuretano com interno em compensado de madeira fixado ao interno do encosto por dois suportes metálicos. Com dimensões de 416 mm de largura e 164 mm de altura, espessura média aproximada de 75 mm.

Revestimento - em tecido lã na cor preta.

Prancheta - escamoteável com sistema anti-pânico, confeccionada em madeira compensada com 9 lâminas de 1,5 mm de espessura ou em abs. As duas faces revestidas com laminado melamínico de alta pressão na cor preta. Bordas com acabamento em perfil flexível de PVC. Buchas metálicas auto-expansíveis para fixação no suporte de giro. Suporte de giro injetado em liga de alumínio. Sistema de fechamento da prancheta auxiliado por sistema de mola e por gravidade. Quando fechada, esta prancheta fica embutida nas laterais das poltronas. Dimensões da prancheta: largura de 344 mm e profundidade de 298 mm.

Sinalização de assento para auditório - suporte retangular injetado em resina de engenharia de polipropileno fixado através de parafusos na parte anterior do assento das poltronas, que quando recolhido é visível na parte superior, com adesivo de identificação alfa-numérica. Com dimensão de 40 mm de largura e 23 mm de altura.

Garantia mínima: 05 anos

4.2. POLTRONA PARA OBESOS

Características principais:

Encosto e assento - confeccionado com interno em madeira compensada com aproximadamente 15 mm de espessura e mínimo de 9 lâminas, moldada com pressão a quente. Espuma injetada em poliuretano flexível com densidade entre 50 e 55 kg/m³. Sistema rápido de fixação do conjunto espuma/revestimento sem a necessidade de ferramentas, facilitando futuras trocas de revestimentos danificados. Sistema fixo do assento e encosto. Espuma do assento e encosto com espessura média de 65 mm e 60 mm respectivamente, possuindo saliência do apoio lombar no encosto. Tamanho entre eixos de 110 cm.

Apóia-cabeça – totalmente injetado em espuma flexível de poliuretano com interno em compensado de madeira fixado ao interno do encosto por dois suportes metálicos. Com dimensões de 416 mm de largura e 164 mm de altura, espessura média aproximada de 75 mm.

Revestimento - em tecido lã na cor preta.

Prancheta - escamoteável com sistema anti-pânico, confeccionada em madeira compensada com 9 lâminas de 1,5 mm de espessura ou em abs. As duas faces revestidas com laminado melamínico de alta pressão na cor preta. Bordas com acabamento em perfil flexível de PVC. Buchas metálicas auto-expansíveis para fixação no suporte de giro. Suporte de giro injetado em liga de alumínio. Sistema de fechamento da prancheta auxiliado por sistema de mola e por gravidade. Quando fechada, esta prancheta fica embutida nas laterais das poltronas. Dimensões da prancheta: largura de 344 mm e profundidade de 298 mm.

Sinalização de assento para auditório - suporte retangular injetado em resina de engenharia de polipropileno fixado através de parafusos na parte anterior do assento das poltronas, que quando recolhido é visível na parte superior, com adesivo de identificação alfa-numérica. Com dimensão de 40 mm de largura e 23 mm de altura.

Garantia mínima: 05 anos

5. MESA PARA REFEITÓRIO

Característica principal:

- Mesa com tampo no formato retangular.

Dimensões:

Comprimento: 1200 mm, 1400 mm ou 1600 mm

Largura: 1000 mm

Altura mínima: 730 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Tampo reto em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura de 25 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, resistente à abrasão, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno de superfície visível, com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário de acordo com NBR 13966.

Fixado à estrutura através de parafusos rosca autocortante para madeira.

Barras de união para estruturas de plataformas de trabalho de secção retangular em aço tubular SAE 1020 de 30 x 50 x 1,06 mm com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor grafite ou similar.

Fixadas às estruturas laterais e centrais através de parafusos e porcas métricas de montagem. Medidas: Comprimento: 2280 mm.

Estrutura lateral com travessas vertical e travessa horizontal superior de secção quadrada em aço tubular SAE 1020 de 50 x 50 x 2,25 mm, corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor grafite ou similar. Unidas às barras de união através de parafusos e porcas métricas de montagem.

Ponteiras de acabamento na extremidade inferior do tubo, em contato com o piso, injetadas em material termoplástico com boa resistência mecânica a impactos, sapatas de nivelamento do piso com rosca métrica M10 e corpo injetado em polipropileno.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13966:2008 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

ANEXO IV

ARMÁRIOS EM AÇO

1. ARMÁRIO TIPO GUARDA-ROUPA

Características principais:

- Armário de aço em módulos com portas, tipo guarda-roupa;
- Modulado com dois ganchos para dois cabides de poliuretano por compartimento duplo.

Dimensões:

Largura: 1200 mm
Profundidade: 450 mm
Altura: 1980 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Corpo e prateleiras em chapa de aço perfil #24 ou #26 com estrutura reforçada, compartimentos duplos.

Portas em chapa de aço perfil #24 ou #26 com reforço interno e mínimo de quatro venezianas de ventilação.

Dobradiças metálicas, internas e antivolação.

Fechadura com chave e dispositivos para cadeado.

Tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática realizada por processo automatizado em tinta pó, na cor preta, de alta resistência à abrasão e impactos, com secagem em estufa.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:201 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

2. ESTANTE DE AÇO

Características principais:

- Estante de aço com 06 a 08 (seis a oito) prateleiras.

Dimensões:

Largura: 1000 mm

Profundidade: 450 mm

Altura: 1980 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

Especificações técnicas:

Estante com 08 prateleiras, aptas a suportar 100 kgf/ prateleira (uniformemente distribuídos).

Aberta nos fundos e laterais.

Colunas: elementos estruturais com furação oblonga com espaçamento de 50 a 50 mm, com sapatas formados por perfis "L" 54 mm x 34 mm x 2.00 mm de espessura. (Chapa #24 ou #26).

Prateleiras: oito elementos estruturais formados por perfis 920 mm x 420 mm x 0.90 mm de espessura com um reforço ômega (para 100 kgf/plano). (Chapa #24 ou #26).

Divisores: elementos estruturais formados por perfis "U" 200 mm x 420 mm x 0.60 mm. (Chapa #24 ou #26).

Tratamento das superfícies: todas as peças devem receber tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática realizada por processo automatizado em tinta pó, na cor preta, de alta resistência a abrasão e impactos, com secagem em estufa.

Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

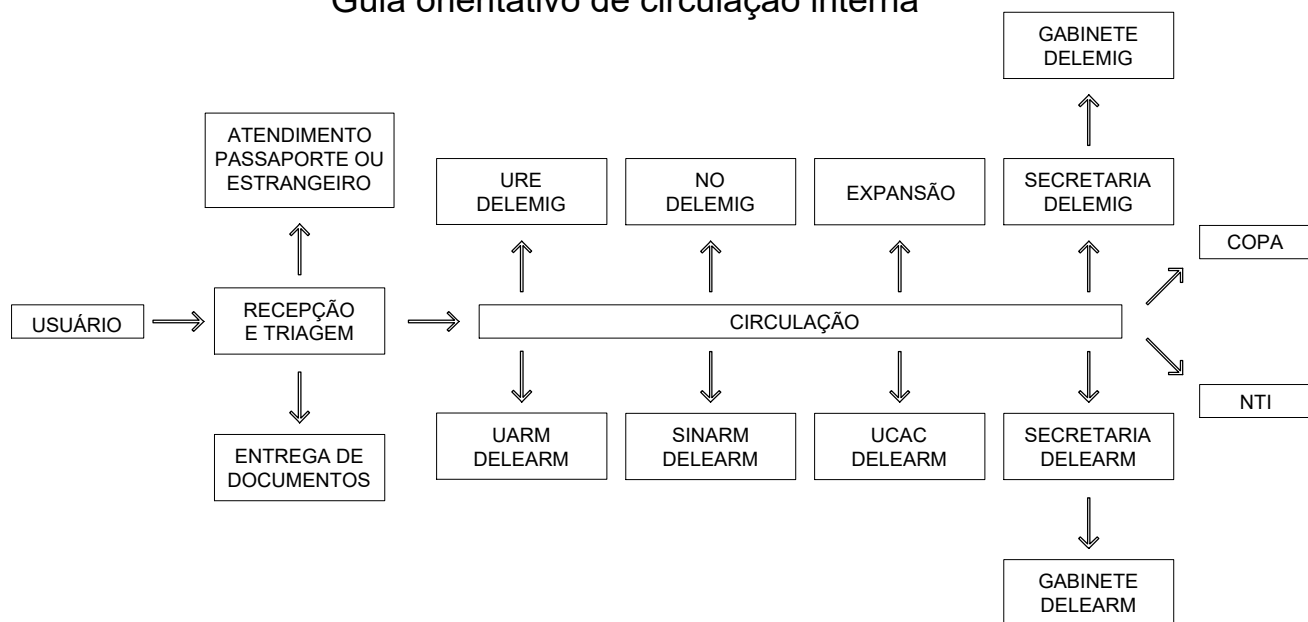
Apresentar para este item:

- Certificado de conformidade de produto de acordo com as normas NBR 13961:201 ou versão mais recente emitido por Organismo Certificador de Produto (OCP) devidamente acreditado pelo INMETRO.

- Laudo ergonômico em conformidade com a NR 17 emitido por profissional habilitado.

FLUXOGRAMA DE SETORES E SALAS

Guia orientativo de circulação interna



O fluxograma de ambientes tem como objetivo facilitar a visualização e orientar as relações funcionais entre os espaços, contribuindo para a compreensão da forma como os usuários circulam e utilizam os ambientes no cotidiano. Além disso, permite identificar os espaços que necessitam estar conectados ou segregados, considerando aspectos de logística, privacidade e funcionalidade do local.

- 1 - entrada: recepção e triagem para direcionamento à resolução da demanda;
- 2 - entrega de documentos prontos e agendados nos guichês na recepção;
- 3 - direcionamento para atendimento relacionados a passaporte ou estrangeiros;
- 4 - direcionamento aos demais atendimentos e serviços a depender da demanda necessária.

No local destinado ao "ESPAÇO PF", deve-se priorizar a clareza na organização dos ambientes, a eficiência da circulação e o melhor aproveitamento espacial. Nesse contexto, podem ser adotadas as seguintes diretrizes:

SETORIZAÇÃO:

Os setores de recepção, triagem e entrega de documentos devem estar localizados próximos entre si, de forma a agrupar as atividades de atendimento e agendamento com maior eficiência. Na proposta de layout, observa-se a divisão entre os setores DELEMIG e DELEARM em lados opostos do corredor, facilitando a identificação e orientação dos usuários. As áreas de acesso restrito ou uso interno devem ser posicionadas em locais com maior controle de acesso (localização mais restrita).

ACESSIBILIDADE:

Os ambientes devem estar situados no mesmo nível, evitando desníveis que dificultem a circulação. Recomenda-se a utilização de identificação dos ambientes de maneira clara e objetiva, bem como em dimensões adequadas, incluindo sinalização tátil e em Braille. Os corredores devem possuir largura livre mínima de 1,20 m, sendo recomendável, sempre que possível, a adoção de 1,50 m para proporcionar maior conforto e acessibilidade.

ATENDIMENTO E ESPERA:

Considerando que centros comerciais e shopping centers normalmente já dispõem de áreas destinadas à circulação e permanência do público, não há necessidade de prever uma área exclusiva de espera no interior do "ESPAÇO PF". Dessa forma, a disponibilização de bancos ou espaços de espera poderá ser limitada à área disponível no projeto, conforme a necessidade e a viabilidade do ambiente.

SR/PF/AM



SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA
FEDERAL NO AMAZONAS
FONE-3655-1515 / FAX-3655 1607

OBRA:

SR/PF/AM

PROJETO:

ESPAÇO PF

DESENHO:

FLUXOGRAMA DE SETORES E SALAS

ÁREA:

-

ESCALA:

-

PRANCHA nº

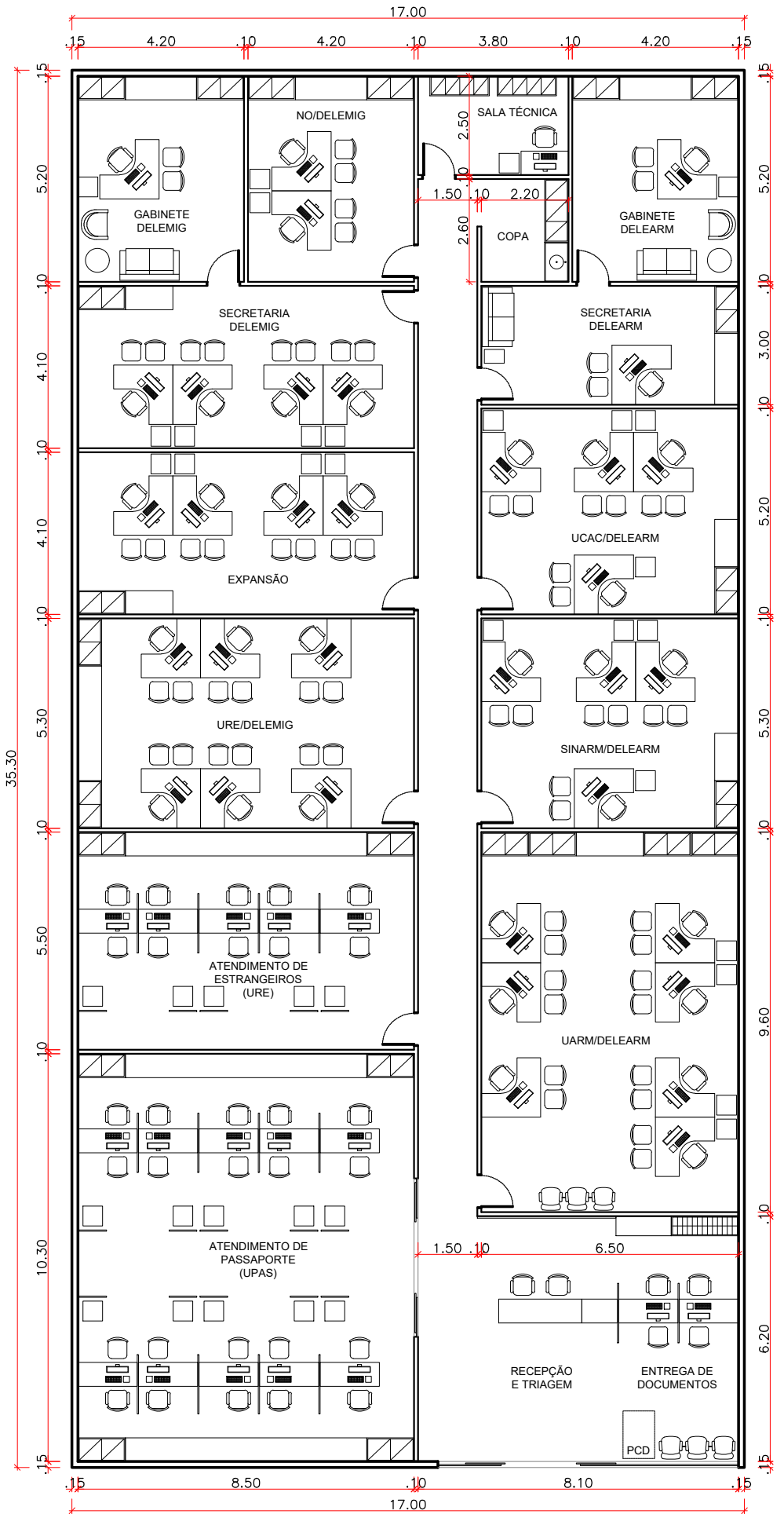
1

PROCESSO:

SEI nº 08240.003948/2026-43

DATA:

maio/2026



PLANTA BAIXA - LAYOUT ORIENTATIVO

esc 1:150

ÁREA PROPOSTA: 600,10m² (17,00 x 35,30m)

PRANCHA nº

2

SR/PF/AM



SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA
FEDERAL NO AMAZONAS
FONE-3655-1515 / FAX-3655 1807

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

As áreas de atendimento do "ESPAÇO PF" (RECEPÇÃO; UARM; SINARM; URE; UCAC; SECRETARIA/DELEARM; GABINETE/DELEARM) devem estar no mesmo piso, contemplando todos os requisitos de acessibilidade.

As áreas consideradas internas (SALA DE EXPANSÃO, SECRETARIA/DELEMIG; GABINETE/DELEMEIG; NO; SALA TÉCNICA; COPA) caso não tenham acesso do público podem, excepcionalmente e após aprovação da equipe técnica da Polícia Federal, serem previstas em piso superior (mezanino).

AMBIENTES NECESSÁRIOS:

1. RECEPÇÃO E TRIAGEM: prevendo um balcão de atendimento com espaço acessível com duas estações de computadores para atendimento;
2. ENTREGA DE DOCUMENTOS: prevendo dois balcões de atendimento com computadores; armário para estocagem e guarda dos passaportes;
3. ATENDIMENTO DE PASSAPORTES (UPAS): prevendo dez estações numeradas com computadores, máquinas fotográficas, kits de conferência biográficas e armários de uso geral;
4. ATENDIMENTO DE ESTRANGEIROS (URE): prevendo cinco estações numeradas com computadores, máquinas fotográficas e kits de conferência biográficas;
5. URE/DELEMIG: prevendo seis estações de trabalho com computadores, impressora, armários e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
6. EXPANSÃO DA DELEMIG: prevendo quatro estações de trabalho com computadores, impressora, armários e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
7. SECRETARIA/DELEMIG: prevendo quatro estações de trabalho com computadores, impressora, armários e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
8. GABINETE/DELEMIG: prevendo uma estação de trabalho com computador, impressora, armário e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
9. NO/DELEMIG: prevendo duas estações de trabalho com computadores, impressora, armários e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
10. UARM/DELEARM: prevendo sete estações de trabalho com computadores, impressora, armários e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
10. SINARM/DELEARM: prevendo quatro estações de trabalho com computadores, impressora, armários e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
11. UCAC/DELEARM: prevendo quatro estações de trabalho com computadores, impressora, armários e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
12. SECRETARIA/DELEARM: prevendo uma estação de trabalho com computador, impressora, armário e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
13. GABINETE/DELEARM: prevendo uma estação de trabalho com computador, impressora, armário e demais equipamentos necessários ao funcionamento do espaço;
14. COPA: prevendo bancada com cuba para higienização de utensílios, armário para uso geral e cafeteira;
15. SALA TÉCNICA: prevendo uma estação de trabalho com computador, rack para equipamentos de informática, quadro de energia e climatização independente. Área mínima a ser dimensionada em anexo sobre requisitos de informática.

OBS: Não há necessidade de estrutura de banheiros, vestiário ou refeitório visto que o shopping contemplará os equipamentos necessários.

SR/PF/AM



SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA
FEDERAL NO AMAZONAS
FONE-3655-1515 / FAX-3655 1607

OBRA:

SR/PF/AM

PROJETO:
ESPAÇO PF

DESENHO:
PROPOSTA DE LAYOUT ORIENTATIVO

ÁREA:
-

ESCALA:
-

PRANCHA nº

PROCESSO:
SEI nº 08240.003948/2026-43

DATA:
maio/2026

3



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAZONAS - SR/PF/AM

ANEXO V - REQUISITOS DE ENGENHARIA

NORMAS E PROCEDIMENTOS PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, EXECUÇÃO DE OBRAS E ADEQUAÇÃO DE *LAYOUTS* NA IMPLANTAÇÃO DO ESPAÇO PF

1. INTRODUÇÃO

1.1. Esta Pasta Técnica foi elaborada com o objetivo de esclarecer aos interessados, seus projetistas e aos responsáveis pelas obras, quanto às normas e procedimentos a serem observados na elaboração dos projetos, execução de obras e adequação de *layouts* na implantação do Espaço PF.

1.2. Os interessados obrigam-se a cumprir integralmente as presentes instruções, permitindo ampla e total fiscalização quanto ao cumprimento das mesmas, sendo de sua inteira responsabilidade a não observância do seu conteúdo.

2. GLOSSÁRIO

- 2.1. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- 2.2. ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações;
- 2.3. ART – Anotação de Responsabilidade Técnica - Expedido pelo CREA;
- 2.4. *AS-BUILT* – Projeto Técnico Cadastral do Empreendimento como construído e entregue à operação;
- 2.5. ASHRAE - *American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers*;
- 2.6. AVCB – Alvará de Vistoria do Corpo de Bombeiros;
- 2.7. CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo;
- 2.8. CBMAM – Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas;
- 2.9. CFTV – Circuito Fechado de Monitoramento de Vídeo;
- 2.10. CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
- 2.11. NBR – Normas Técnicas Brasileiras;
- 2.12. RRT – Registro de Responsabilidade Técnico – Expedido pelo CAU;
- 2.13. SMACNA – *Sheet Metal and Air Conditioning Contractors' National Association*;
- 2.14. TIC – Tecnologias de Informação e Comunicação.

3. PROJETOS SOLICITADOS

3.1. Os interessados deverão apresentar os seguintes projetos, seguindo as normas apresentadas nesta pasta técnica:

- 3.1.1. ARQUITETURA (*layout*) do Espaço PF (plantas, cortes, fachadas e perspectiva);
- 3.1.2. INSTALAÇÕES PREDIAIS:

- 3.1.2.1. Elétrica;
- 3.1.2.2. Telefonia e Lógica;
- 3.1.2.3. Hidráulica e Hidrossanitária;
- 3.1.2.4. Combate e Prevenção à Incêndio;
- 3.1.2.5. Detecção e Alarme de Incêndio;
- 3.1.2.6. Ar Condicionado (climatização);
- 3.1.2.7. Exaustão e Ventilação, e
- 3.1.2.8. Segurança Patrimonial e sistema de CFTV.

3.2. Todos os projetos deverão estar acompanhados de MEMORIAL DESCRITIVO com as especificações dos materiais utilizados, memórias de cálculo, quadros de carga e demanda e detalhes executivos específicos que se fizerem necessários, bem como as respectivas cópias das ART's e/ou RRT's de projeto e execução, acompanhados dos respectivos comprovantes de pagamento.

4. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS PELOS INTERESSADOS

- 4.1. Os documentos produzidos serão entregues à Polícia Federal;
- 4.2. Todos os projetos deverão ser apresentados em 01 (um) via impressa em papel sulfite e 01 (uma) via em arquivo eletrônico (DWG e PDF), gravada em um CD, DVD, ou pendrive, contendo as plantas e documentos indicados na Pasta Técnica para cada projeto respectivamente;
- 4.3. As cópias deverão estar dobradas em formato A4, indicando com clareza no carimbo, n° da loja, referência do Projeto, Título e N° do desenho, escala, data, nome, telefone e assinatura do responsável pelo projeto, nome e telefone do interessado;
- 4.4. Os Memoriais Descritivos deverão estar identificados igualmente na primeira página e estar encadernados ou grampeados.

5. RESPONSABILIDADE PELO PROJETO

- 5.1. Os profissionais a serem contratados pelos interessados deverão ser tecnicamente capazes e idôneos, preferencialmente especializados em projetos de instalações comerciais e devem estar legalmente habilitados, especialmente junto aos conselhos de engenharia e/ou arquitetura (CREA ou CAU);
- 5.2. Deverão ser fornecidas pelos responsáveis técnicos cópias das ART's ou RRT's referentes aos projetos e serviços executados;
- 5.3. É de responsabilidade dos profissionais contratados a observância das normas constantes e vigentes:
 - 5.3.1. desta PASTA TÉCNICA;
 - 5.3.2. da ABNT;
 - 5.3.3. dos termos contratuais;
 - 5.3.4. das normas e legislações de segurança do trabalho;
 - 5.3.5. da legislação em vigor (Órgãos Públicos municipais, estaduais, federais e concessionárias), e
 - 5.3.6. das exigências para aprovação dos projetos junto aos órgãos públicos, quando necessário, especialmente quanto a prefeitura municipal e corpo de bombeiros.

6. NORMAS GERAIS DE PROJETO

- 6.1. Os projetos serão analisados pela Polícia Federal, após terem sido entregues atendendo integralmente o que prescreve este documento;
- 6.2. Não serão analisados projetos entregues de forma parcial;
- 6.3. O início das obras está condicionado à liberação de todos os projetos pela Polícia Federal, e
- 6.4. Não será permitida a utilização de elementos e materiais considerados pelo IRB(Re), Instituto de Resseguros do Brasil, como agravantes do risco de incêndio. Se necessário deverão sofrer processo de ignifugação.

7. CONDIÇÕES DE ENTREGA DO ESPAÇO PF

- 7.1. Na Planta Específica do Espaço PF (anexa à Pasta Técnica) encontram-se as informações relativas às necessidades do local, tais como:
 - 7.1.1. Áreas e medidas de projeto – geometria geral;
 - 7.1.2. Fluxo do atendimento ao usuário/cidadão;
 - 7.1.3. Diretrizes de Comunicação Visual.
- 7.2. As indicações da Planta Específica são orientativas, podendo variar de acordo com os projetos executivos em andamento e com as normas Municipais, prevalecendo o executado na obra.

8. PROJETO DE ARQUITETURA

- 8.1. APRESENTAÇÃO - Projeto de Arquitetura deverá mostrar as soluções previstas para o piso, paredes, teto, fachada e *layout* (com mobiliário), contendo:
 - 8.1.1. Planta baixa, indicando todas as cotas e escala adequada necessárias à conferência da área;
 - 8.1.2. Cortes, sendo, no mínimo, um transversal e um longitudinal;
 - 8.1.3. Fachada(s), indicar os detalhes do acabamento da fachada proposta;
 - 8.1.4. Perspectiva interna e externa;
 - 8.1.5. Detalhes do letreiro de identificação do Espaço PF que esteja de forma harmoniosa com a fachada;
 - 8.1.6. Memorial descritivo dos materiais utilizados na instalação, em folha separada, contendo todos os detalhes, cores, padrões, inclusive mobiliário etc., e
 - 8.1.7. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA do Autor do Projeto) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica - CAU do Autor do Projeto).
- 8.2. PISO
 - 8.2.1. Respeitando no projeto as normas de acessibilidade a pessoas portadoras de deficiência (NBR 9050/2020);
 - 8.2.2. De preferência será instalado piso cerâmico com resistência adequada ou granito e rodapé, permitindo o alto tráfego de pessoas e/ou equipamentos sem ser danificado e
 - 8.2.3. Prever soleira sob a porta de entrada, nos padrões do local de interesse.
- 8.3. COMUNICAÇÃO VISUAL / LETREIROS
 - 8.3.1. O letreiro de identificação externo do Espaço PF deve obedecer as normas constantes

do ANEXO I - Manual de Identidade Visual do Estudo Técnico Preliminar e deverá estar contido dentro dos limites da fachada, e

8.3.2. No interior do Espaço PF devem estar identificados todos os setores com placas de identificação.

8.4. FACHADAS

8.4.1. Porta de entrada principal sendo preferencialmente de correr, com largura mínima de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros), ou no caso de porta de abrir, deverá abrir somente para o interior do Espaço PF, e

8.4.2. Os vidros das portas de entrada e das vitrines, com espessura mínima de 10 mm, devem ser preferencialmente temperados, lisos, incolores, contendo faixa de sinalização visual contrastante ou com transparência reduzida de maneira que as pessoas que estão fora do Espaço PF não consigam identificar os requerentes em atendimento (não sendo admitidas películas espelhadas ou que impeçam completamente a passagem de luz).

8.5. PAREDES E FORROS

8.5.1. As paredes limítrofes devem ter isolamento acústica, de preferência em alvenaria;

8.5.2. Pintura geral em látex acrílico na cor branca, nas paredes e forros, quando aplicável;

8.5.3. É recomendada a construção de divisórias internas em paredes tipo drywall, seguindo o layout orientativo do Espaço PF apresentado;

8.5.4. Não serão admitidos materiais combustíveis no forro e acima deste, e

8.5.5. Não será permitida a utilização de forro de PVC.

9. **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO**

9.1. **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** - Deverá ser apresentado à Polícia Federal o seu Projeto Elétrico, contendo:

9.1.1. Planta de piso e de forro, com indicação de todas as tubulações, circuitos e fiações, com pontos de iluminação, pontos de força, tomadas de uso geral e específico e posicionamento do(s) quadro(s) terminal(is) de distribuição de luz e tomadas e/ou força;

9.1.2. Diagrama(s) multifilar(es) do(s) quadro(s) de distribuição indicando os circuitos terminais, proteção elétrica dos circuitos, interruptores diferenciais residuais, protetores contra surtos de tensão, etc., e o balanceamento de cargas por fase e total;

9.1.3. Na Sala Técnica, local onde serão acondicionados os equipamentos de TIC (CFTV, linhas telefônicas, Servidores, etc), deverá haver um circuito exclusivo com alocação de quadro no seu interior, com climatização em redundância (AC split) que garanta a constância da temperatura interna da Sala Técnica entre 18° e 20°;

9.1.4. As instalações elétricas deverão obedecer às normas brasileiras pertinentes ao assunto e, em especial, a NBR 5410;

9.1.5. Quadro com o Resumo de Cargas Instaladas e Previsão da Demanda Máxima;

9.1.6. Memorial Descritivo das Instalações Elétricas e Especificações Técnicas dos componentes e materiais, e

9.1.7. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Autor do projeto.

9.1.8. Eventuais itens omissos serão objeto de consulta. Outras exigências poderão ser solicitadas ao interessado.

9.2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

9.2.1. A medição do consumo de energia elétrica será realizada em áreas de medição, em locais designados no projeto. Sendo o valor consumido sem ônus à Polícia Federal;

9.2.2. Os medidores serão fornecidos e instalados pelo interessado e sem ônus ao Departamento de Polícia Federal;

9.2.3. Fica por conta do interessado o fornecimento e a instalação dos cabos/condutores do circuito alimentador;

9.2.4. O interessado deverá considerar a demanda máxima prevista conforme demanda dos equipamentos, expressa e indicada em kVA na Planta Específica, e

9.2.5. Os circuitos alimentadores nas dependências do Espaço PF deverão utilizar condutores, atóxicos, antichama, atendendo as normas NBR-6880, NBR-7288, NBR-6245 e NBR-6818.

9.3. QUADROS TERMINAIS DE DISTRIBUIÇÃO

9.3.1. O Espaço PF deverá contar com, no mínimo, 02 (DOIS) quadros terminais de distribuição, próprios para instalação abrigada, sendo UM para o Quadro Geral de Energia e UM exclusivo para atendimento da Sala Técnica (equipamentos TIC e Servidores), dentro da qual deverá ser alocado.

9.3.2. Os quadros de distribuição deverão atender as normas vigentes e de primeira linha, a saber:

9.3.2.1. Cada quadro de distribuição deverá ser equipado com proteção geral, através de disjuntor termomagnético;

9.3.2.2. Não será permitido o uso de chaves tipo faca ou fusível tipo rolha ou cartucho;

9.3.2.3. Os circuitos terminais deverão ser protegidos com minidisjuntores termomagnéticos monofásicos, bifásicos ou trifásicos de fabricantes selecionados idênticos ao item anterior. Não será permitido o acoplamento mecânico de disjuntores monopares para substituição de disjuntores bi ou tripolares;

9.3.2.4. Interruptor Diferencial Residual automático de alta sensibilidade, dispositivo DR, com corrente nominal de atuação não superior a 30mA. Fica a critério do projetista a colocação de um DR único após o disjuntor geral ou a colocação de DRs parciais nos circuitos de distribuição;

9.3.2.5. Os circuitos de iluminação interna, iluminação de emergência, tomadas de uso geral, pontos de força para equipamentos de ar-condicionado e/ou exaustão e outros equipamentos deverão ser independentes;

9.3.2.6. Os quadros elétricos deverão possuir dispositivos de proteção contra surto - DPS, a serem calculados pelo projetista;

9.3.2.7. Os quadros elétricos deverão ser instalados a 1,20m do piso, de preferência no pavimento principal do Espaço PF (não no mezanino, se existente);

9.3.2.8. Todo circuito de iluminação deverá ser comandado por interruptores e não pelos disjuntores do QDL, que funcionam apenas como proteção, e

9.3.2.9. Poderá ser previsto Interruptor Diferencial Residual automático de alta sensibilidade, dispositivo DR, com corrente nominal de atuação não superior a 30Ma. Fica a critério do projetista a colocação de um DR único após o disjuntor geral ou a colocação de DRs parciais nos circuitos de distribuição

9.4. ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS

9.4.1. Todos os eletrodutos, quando embutidos no piso, serão em PVC rígido, rosqueável, preto, conforme NBR 6150, com rosca paralela BSP, conforme NBR 8133;

9.4.2. Eletrodutos previstos para instalações embutidas em divisórias internas poderão ser em PVC rígido, auto-extinguível, elevada resistência química e contra corrosão, ensaios conforme IEC 614.1 e IEC 614.2-3, o de concreto;

9.4.3. Eletrodutos para instalações externas, ou seja, aparentes deverão ser em aço especificação SAE 1008/1012 com zincagem eletrolítico, com rosca paralela BSP, especificação segundo NBR 13.057;

9.4.4. Todas as deflexões e terminações deverão ser feitas por caixas de passagem;

9.4.5. Chapas estampadas esmaltadas # 18, ou de material plástico, quando embutidas;

9.4.6. Alumínio fundido tipo condutele, quando aparentes;

9.4.7. Em hipótese alguma será admitido o uso de eletrodutos tipo “mangueira” ou de polietileno, e

9.4.8. Os perfilados e eletrocalhas deverão ser metálicos, lisos, galvanizados a fogo, com tampas de pressão para perfilados e tampas aparafusadas para eletrocalhas. Os condutores elétricos a serem utilizados nesse tipo de perfilados e/ou eletrocalhas podem não ter a característica de atóxico. Caso seja de interesse do projetista a utilização de perfilados e/ou eletrocalhas sem tampa e/ou ventiladas, os condutores elétricos deverão obrigatoriamente ter a característica de atóxico.

9.5. CONDUTORES ELÉTRICOS

9.5.1. Todos os condutores elétricos destinados a circuitos terminais, derivado de quadros de distribuição deverão ter seção mínima 2.5 mm², atóxico ou não, e certificado pelo INMETRO;

9.5.2. Os condutores deverão obedecer às seguintes identificações em cores:

9.5.2.1. Fase R: Branco

9.5.2.2. Fase S: Preto

9.5.2.3. Fase T: Vermelho

9.5.2.4. Neutro: Azul claro

9.5.2.5. Terra: Verde e Amarelo

9.5.2.6. Retorno: Cinza

9.5.3. Não serão admitidos condutores aparentes ou desprotegidos;

9.5.4. Em hipótese alguma serão admitidos circuitos em fios aparentes ou tipo DUPLAST, mais comumente conhecido como “PLAST CHUMBO”;

9.5.5. O condutor Neutro nunca poderá ser conectado ao condutor Terra;

9.5.6. Todas as emendas deverão ser feitas em caixa de passagem, com fita isolante plástica;

9.5.7. Os condutores, em cada trecho de eletrodutos, devem ser contínuos, não sendo permitidas emendas ou derivações no interior deles, e

9.5.8. Todas as estruturas metálicas, dutos de ar condicionado, caixas de passagem de ligação de interruptores/tomadas, painéis e aparelhos de iluminação deverão ser aterradas.

9.6. ILUMINAÇÃO

9.6.1. Deverão ser instalados sistemas autônomos de iluminação de emergência para aclaramento na densidade mínima de um aparelho para cada 50m² e iluminação e balizamento na entrada do Espaço PF. Tal sistema poderá ser caracterizado por blocos autônomos ou por unidades autônomas interligadas a aparelhos de iluminação do ambiente, desde que sejam destinados a aclaramento e desde que atendam às determinações mínimas das normas técnicas para aclaramento;

9.6.2. Os sistemas de iluminação de emergência deverão ter acionamento automático, com autonomia de no mínimo 02(duas) horas com bateria incorporada e carregador e poderão ser equipados com lâmpada fluorescente compacta de 9W; e

9.6.3. Todas as tomadas de uso geral serão polarizadas, 2P+T e universal, 10A, 127V (popularmente chamada de 110V), atendendo o novo padrão Brasileiro (NBR 14136) e deverão estar aterradas.

9.7. APARELHOS DE ILUMINAÇÃO

9.7.1. Nenhum componente das instalações elétricas, tais como aparelhos de iluminação, soquetes, tomadas e interruptores poderão ser fixados sobre material combustível. Se necessário o material deverá ser revestido com chapa metálica devidamente aterrada;

9.7.2. Os transformadores e reatores dos aparelhos de iluminação deverão ser instalados sobre placas incombustíveis, e

9.7.3. As partes energizadas de transformadores deverão possuir espaçadores que garantam a integridade e a isolação da instalação, evitando possíveis curtos-circuitos.

9.8. CABEAMENTO ESTRUTURADO - O projeto de cabeamento estruturado deverá conter:

9.8.1. Planta indicando todas as tubulações, com os pontos de cabeamento estruturado;

9.8.2. Memorial Descritivo com as especificações técnicas dos componentes e materiais; ART (Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA) do autor do projeto;

9.8.3. Caberá ao interessado, executar a tubulação interna do Espaço PF, terminando em caixa ou quadro próprio, observando as normas da ANATEL, e concessionária local, e

9.8.4. Em nenhum caso serão permitidas fiações aparentes. Os eletrodutos deverão ser de ferro galvanizado ou perfilados e calhas aparentes metálicas, galvanizadas a fogo, com rigidez e acabamento compatível com a situação.

10. COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO

10.1. O projeto de Prevenção e Combate à Incêndio deverá ser apresentado conforme as normas do Corpo de Bombeiros, e deverá conter:

10.1.1. Planta e cortes devidamente cotados, com distâncias e diâmetros, do percurso da rede e pontos de sprinklers, extintores e rede de hidrantes;

10.1.2. Detalhamento de suportes de fixação das tubulações, defletores e outros;

10.1.3. Especificação dos materiais e legenda específica (em memorial ou planta);

10.1.4. Perspectiva isométrica esquemática;

10.1.5. Legenda e Memória de Cálculo;

10.1.6. Projeto de Detecção e alarme de Incêndio com Diagrama unifilar;

10.1.7. Detalhamento dos percursos (com cálculo da extensão dos percursos) de acesso às rotas de fuga (escadas e/ou saídas de emergência), e

10.1.8. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA) do Autor do projeto.

- 10.2. O projeto interno do Espaço PF e sua execução são de responsabilidade do interessado e deverão atender as normas em vigência;
- 10.3. O projeto e a execução das instalações de prevenção e combate a incêndio deve atender as normas e instruções do CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO AMAZONAS;
- 10.4. O Espaço PF estará sujeito a vistoria do CBMAM, e deverá atender prontamente todas as observações feitas pelo CBMAM nessas vistorias. Caso o Espaço PF não atenda ou tenha aprovação na vistoria do CBMAM não poderá iniciar suas atividades, sendo o interessado responsável por arcar com os custos totais de uma nova vistoria;
- 10.5. A aprovação do projeto por parte da Policia Federal não isenta o interessado de atender a quaisquer outras exigências provenientes do CBMAM.
- 10.6. O Espaço PF deverá estar equipado para sua proteção através da utilização ou emprego de extintores, sprinklers (chuveiros automáticos), detectores de fumaça, hidrantes (quando aplicável) e controle de fumaça quando for o caso;
- 10.7. O interessado garantirá a pressão e a vazão necessárias ao funcionamento de todo sistema;
- 10.8. As roscas deverão ser do tipo BSP, com comprimento da parte rosqueável de 1”;
- 10.9. Os tubos da rede de Sprinklers deverão ser de aço carbono com costura DIN 2440, de acordo com a norma NBR-5580/2002 da ABNT;
- 10.10. Toda a rede deverá ser pintada com fundo anticorrosivo (zarcão) e em duas demãos de tinta esmalte vermelha, conforme normas, ser fixada com braçadeiras do tipo econômico com vergalhão rosqueado de 3/8” galvanizados e chumbador tipo UR 3/8”, não sendo aceitos suportes flexíveis, os suportes deverão ser instalados entre cada conexão da rede, e no máximo, a cada 3,70 m para Ø até 1 ¼” e a cada 4,60 m para Ø de 1½” e superiores;
- 10.11. As tubulações de sprinklers, internas ao Espaço PF, deverão ser dimensionadas conforme a norma NBR-10.897/07. O número de bicos deverá variar de acordo com a compartimentação dentro do Espaço PF e, portanto deverá ser verificado o diâmetro que está sendo fornecido para não haver incompatibilidade;
- 10.12. Todas as tubulações de sprinklers deverão ser rigidamente fixadas à estrutura da edificação, por meio de suportes, braçadeiras, mãos francesas, etc., espaçadas de no máximo 2,00 metros;
- 10.13. As tubulações aparentes de sprinklers deverão ser pintadas com fundo protetor (tipo zarcão) e acabamento em esmalte sintético, na cor vermelha;
- 10.14. Deverá ser utilizada como veda-juntas, para conexões rosqueáveis, pasta tipo DOX ou equivalente. O uso de fio de sisal com zarcão é proibido. Nas conexões dos bicos à tubulação de sprinklers poderá ser adotada fita Teflon, como veda-junta;
- 10.15. Quando a altura do forro falso à laje for superior a 1,00 m, deverão ser instalados bicos de sprinklers nos entre forros;
- 10.16. Deverão ser utilizados sprinklers (chuveiros automáticos) com diâmetro de Ø ½”, do tipo “pendente” ou “up-right”, nas áreas sem forro e com canopla nas áreas de forro falso; No caso de utilização de forros vazados (forros com aletas, forros perfurados ou nervurados, etc.) os pontos de sprinklers deverão ser instalados abaixo do limite inferior do forro:
- 10.16.1. Os modelos deverão ser aprovados pela ABNT, obedecendo às seguintes temperaturas de acionamento usualmente utilizadas em shoppings centers:
- 10.16.2. 68°C para área de loja (interna), vitrine e corredores;
- 10.16.3. 79°C para a área de cozinha ou locais com temperatura mais alta (se existentes);
- 10.16.4. Deverá ser previsto um ponto de sprinkler sobre o “fan-coil”;
- 10.16.5. A área máxima para cada ponto de sprinkler é de 12 m², devendo haver um ponto para cada compartimento fechado, independente da área.
- 10.17. O Espaço PF deverá possuir no mínimo dois extintores, sendo um de água pressurizada (AP-10L), a cada 75 m² de piso; e outro de CO₂ localizado junto ao quadro de força, a distribuição no

interior deverá ser feita de maneira que a distância máxima para alcançar o extintor não ultrapasse 15 metros;

10.18. Os extintores deverão ter a marca de conformidade ABNT/INMETRO e constar nos projetos, sendo localizados em local de fácil acesso e devidamente sinalizados conforme as normas do CBMAM;

10.19. Detecção e alarme de incêndio – É obrigatória a instalação de sistema de detecção de incêndio tipo ÓPTICO DE FUMAÇA e um acionador manual de alarme (a definir no projeto);

10.20. A alimentação elétrica para os detectores deverá vir de uma fonte DC, específica para aplicações de sistemas de detecção e alarme de incêndio a ser instalada internamente ao Espaço PF. Esta fonte deverá ter as seguintes características mínimas:

- 10.20.1. Certificação para uso em sistemas de incêndio;
- 10.20.2. Potência suficiente para atender todos os detectores instalados;
- 10.20.3. Baterias para atender 24h de supervisão;
- 10.20.4. Circuito automático de chaveamento da rede para as baterias;
- 10.20.5. Circuito interno carregador de baterias;
- 10.20.6. Chave de Reset, para rearme dos detectores após o alarme;
- 10.20.7. Led de indicação de funcionamento;
- 10.20.8. Led de indicação de alarme;
- 10.20.9. Led de indicação de anomalia;
- 10.20.10. Possuir no mínimo dois circuitos de saída 24VDC, um para os detectores e outro para o acionador manual.

11. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO

11.1. AR CONDICIONADO / VENTILAÇÃO

11.1.1. Os interessados deverão apresentar os projetos, obedecendo às normas fixadas pela ABNT, NBR 16.401, ASHARE, SMACNA e Portaria 3.523 de 28/08/1998 do ministério da Saúde, regulamentada conforme resolução 176, de 24/10/2000, e NFPA contendo:

- 11.1.1.1. Plantas mostrando a rede de dutos com pontos de insulflamento e respectivas vazões, dimensões das áreas de retorno de ar e disposição dos equipamentos;
 - 11.1.1.2. (Dois) cortes (no mínimo), um longitudinal e outro transversal;
 - 11.1.1.3. Detalhes construtivos e de fixação dos dutos;
 - 11.1.1.4. Memorial Descritivo contendo Memória de Cálculo do dimensionamento da rede de dutos, memória de cálculo da carga térmica com as bases de cálculo, e memória de seleção de equipamentos;
 - 11.1.1.5. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA) do Autor do projeto;
 - 11.1.1.6. Esquemas elétricos de força e comando, e quadro de distribuição;
 - 11.1.1.7. Esquemas hidráulicos de água gelada contendo detalhes de ligação do fan-coil;
 - 11.1.1.8. Prever a instalação de instrumentações com manômetro de pressão e sensor de temperatura;
 - 11.1.1.9. Dados técnicos completos dos equipamentos incluindo desenhos e catálogos, e
 - 11.1.1.10. O quadro elétrico deverá ter um contato auxiliar em borne informando o estado de funcionamento (ligado/desligado) do condicionador de ar. Caso haja mais de um condicionador, os estados de funcionamento de cada condicionador deverão estar colocados em série e o quadro elétrico deverá disponibilizar esta informação em borne.
- 11.1.2. É de responsabilidade do interessado fornecimento e instalação de sistema de ar

condicionado:

- 11.1.2.1. Se o condicionador de ar for do tipo “fan-coil”, instalado no interior do Espaço PF, deverá prever reguladores de vazão;
 - 11.1.2.2. Deverá ser previsto controladores de temperatura;
 - 11.1.2.3. Rede elétrica incluindo quadro elétrico e de comando do sistema de ar condicionado;
 - 11.1.2.4. Rede de dreno;
 - 11.1.2.5. Prever sistema de renovação de ar.
- 11.1.3. As instalações de ar condicionado / ventilação deverão atender aos itens abaixo:
- 11.1.3.1. A capacidade do sistema de ar condicionado deverá estar dimensionada em conformidade com a carga térmica prevista para o local;
 - 11.1.3.2. Empregar materiais e equipamentos novos e de primeira qualidade;
 - 11.1.3.3. Os projetos deverão ser aprovados (quando necessário) nos respectivos Órgãos Públicos;
 - 11.1.3.4. Os parâmetros previstos para a instalação do Espaço PF devem ter por base a ABNT NBR- 16401, e constam na tabela de resumo de cálculos do projeto de ar condicionado;
 - 11.1.3.5. A carga térmica prevista para o Espaço PF não poderá ser acrescida em hipótese alguma, devendo o projeto adequar-se aos valores de fornecimento (TRs) previstos no projeto;
 - 11.1.3.6. Os dutos de distribuição de ar condicionado serão construídos em chapa de aço galvanizado, obedecendo às recomendações da SMACNA e nas bitolas determinadas pela ABNT NBR-16401 se for o caso;
 - 11.1.3.7. Os joelhos e curvas deverão ser providos de veios internos atenuando perdas;
 - 11.1.3.8. O trecho inicial deverá receber tratamento acústico com aplicação de placas acústicas de material que permita a posterior limpeza interna dos dutos ou o uso de atenuadores de ruído;
 - 11.1.3.9. O isolamento térmico deverá ser feito com placas rígidas ou manta de lã de vidro de 38 mm de espessura no mínimo, com densidade de 16 kg/m³ e proteção externa de alumínio já aderido à lã de vidro. **NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER TIPO DE ISOPOR E/OU MATERIAL DE ISOLAMENTO COMBUSTÍVEL;**
 - 11.1.3.10. Todos os dutos e retornos deverão ser isolados no interior de casas de máquinas, dentro de entreforros e ao passarem em ambientes não condicionados;
 - 11.1.3.11. Os dutos quando aparentes e desprovidos de isolamento térmico deverão ser construídos em chapa de aço galvanizada, vincados e pintados;
 - 11.1.3.12. A fixação dos dutos será feita por barras de ferro chato, pintadas com tinta anti-corrosiva;
 - 11.1.3.13. A conexão dos dutos as unidades condicionadoras de ar deverão ser executadas por meio de conexões flexíveis de lona plástica;
 - 11.1.3.14. As grelhas e difusores de insulamento deverão ser de alumínio anodizado, (natural ou pintado), de boa aerodinâmica minimizando perdas, e dotadas de elemento de regulagem, com acesso a este elemento através das próprias frestas de modo a permitir o balanceamento do sistema;
 - 11.1.3.15. Os equipamentos (condicionadores, ventiladores) deverão ser instalados em suportes anti-vibratórios;
 - 11.1.3.16. Os tubos deverão ser de aço carbono, galvanizado rosqueado, ou de aço preto para solda, sem costura. Todas as tubulações deverão ser isoladas com mangotes de borracha elastomérica com espessura adequada para reduzir os ganhos de calor e impedir a condensação da umidade presente no ar.

11.1.3.17. Os filtros deverão atender as normas vigentes, e

11.1.3.18. Toda a manutenção, preventiva, preditiva e corretiva, bem como limpeza do sistema de condicionamento de ar deverá atender as normas vigentes.

11.2. EXAUSTÃO DE SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E OUTROS

11.2.1. Deverão ser instalados sistemas de exaustão para depósitos, sanitários e etc., possuindo basicamente:

11.2.1.1. ventilador para exaustão de ar;

11.2.1.2. dutos fabricados em chapa de aço galvanizado, isolados termicamente quando transitarem em áreas climatizadas, de forma a conduzir o ar desde o ponto de captação até o limite do Espaço PF;

11.2.1.3. elementos para captação de ar nos ambientes providos de registros para balanceamento;

11.2.1.4. sistema de injeção de ar exterior, e

11.2.1.5. intertravamento elétrico com o sistema de injeção de ar exterior correspondente, de forma a evitar-se a injeção de ar sem a devida extração de ar do mesmo.

11.2.1.6. Nota: desta forma, o intertravamento elétrico somente deverá permitir a operação simultânea do ventilador de exaustão e do ventilador de insuflamento de ar exterior, com um único botão de insuflamento.

11.2.2. Todo o fornecimento e instalação ficarão a cargo do interessado (ventilador, grelhas, dutos, isolamento térmico, etc.).

11.3. SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

11.3.1. Quando houver necessidade de exaustão mecânica, deverão insuflar ar exterior para repor o ar exaurido.

11.3.1.1. O sistema de ventilação deverá ser provido basicamente de filtros de ar, com classe de filtragem de acordo com a NBR 16401 da ABNT; ventilador centrífugo para captação de ar;

11.3.1.2. dutos em chapa de aço galvanizada, isolados termicamente quando transitarem em áreas climatizadas se for o caso;

11.3.1.3. elementos de distribuição de ar providos de registros para balanceamento;

11.3.1.4. intertravamento elétrico com o sistema de exaustão correspondente, de forma a evitar-se a injeção de ar sem a devida extração do mesmo.

11.4. BALANCEAMENTO E REGULAGEM DO SISTEMA

11.4.1. Caberá ao instalador do interessado o balanceamento e a regulagem final da instalação, devendo ser fornecida à Polícia Federal, por escrito, as medições mínimas referentes à:

11.4.1.1. Ar Condicionado;

11.4.1.2. Vazão de insuflamento (ar condicionado) e balanceamento do ar;

11.4.1.3. Exaustão e Ventilação;

11.4.1.4. Vazão de exaustão;

11.4.1.5. Vazão de insuflamento (ventilação);

11.4.1.6. Amperagens Elétricas.



Documento assinado eletronicamente por **YANN CAVALCANTE NEVES, Agente Administrativo(a)**, em 27/05/2026, às 15:25, 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=146319317&crc=A5C2884B.
Código verificador: **146319317** e Código CRC: **A5C2884B**.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - DPF/SJK/SP

ANEXO VI

REQUISITOS DE INFORMÁTICA

1. ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1.1. DETALHAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

1.1.1. Para o adequado funcionamento do novo **Espaço PF** são necessários os seguintes equipamentos:

- **ROTEADOR DA OPERADORA;**
- **SWITCH DE ACESSO - 02 (DUAS) UNIDADES;**
- **RACK;**
- **NOBREAKS DE 6,0KVA ATÉ 10KVA;**
- **ESTABILIZADORES DE 2,0KVA**
- **DESKTOPS;**
- **MONITORES DE VÍDEO;**
- **IMPRESSORAS;**
- **MÁQUINAS FOTOGRÁFICAS; E,**
- **COLETORES BIOMÉTRICOS DE IMPRESSÃO DIGITAL.**
- **SERVIDOR DE ARQUIVOS**

1.1.2. Para fins desse edital, são considerados:

1.1.2.1. **Rack:** equipamento necessário para acondicionar o Roteador e o Switch de maneira a preservar-lhes a integridade e o correto funcionamento.

1.1.2.2. **Switch de Acesso:** equipamento responsável por receber os sinais de dados provenientes do Roteador e distribuí-lo aos computadores e impressoras em rede, de modo que possam ser usados de maneira interconectada.

1.1.2.3. **Nobreak de 6 a 10KVA:** equipamento necessário por manter em funcionamento o Switch pelo prazo de 15 minutos em caso de queda de energia, de modo a proporcionar o encerramento dos atendimentos já iniciados, mitigando o risco de perda de dados.

1.1.2.4. **Estabilizador de 2,0KVA:** equipamento necessário para estabilizar a tensão da rede elétrica e oferecer uma proteção aos equipamentos em funcionamento contra sobretensão, subtensão e transientes.

1.1.2.5. **Observação*:** ambos os Nobreaks e os Estabilizadores atuam para prevenir dano aos equipamentos elétricos a eles conectados, já que os protegem dos problemas causados por oscilações na rede elétrica.

1.1.3. Os itens **f, g, h, i e j** (desktops, monitores de vídeo, impressoras, máquinas fotográficas, coletores biométricos de impressão digital) serão disponibilizados pela Polícia Federal. O item **a** (Roteador) será fornecido pela CLARO (ou por outra empresa provedora de solução de rede corporativa contratada pela Polícia Federal em caso de procedimento licitatório futuro). Os itens **b, c, d e e** serão fornecidos pelo contratado, devendo ser equipamentos novos e sem uso anterior, podendo tais equipamentos serem mantidos nas renovações do contrato, somente no caso de tais equipamentos ainda manterem as características técnicas e o desempenho similar ao equipamento novo.

1.2. DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS QUE DEVERÃO SER FORNECIDOS PELO CONTRATADO

1.2.1. SWITCH DE ACESSO: **MODELO DE REFERÊNCIA – BROCADE RUCKUS ICX7150-48P-4X1G 10/100/1000 PoE+ ports, 2x1G RJ45 uplink-ports, 4x1G SFP uplink ports upgradable to up to 4x10G SFP+ with license. 370W PoE budget. L3 com ICX-7150-SVL-RMT-5 ESSESTIAL REMOTE SUPPORT, ICX7150-24p, 48p & C12P (garantia oferecida pelo fabricante).**

1.2.1.1. Características Gerais:

- a) Computador Ethernet com no mínimo 48 (quarenta e oito) portas de acesso Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base TX, PoE+, “auto-sensing”, auto negociáveis, simultaneamente ativas e com conector RJ-45.
- b) Deve possuir pelo menos 4 (quatro) portas de uplink com conector SFP, para suporte a uplinks flexíveis. Cada porta deve suportar, no mínimo, transceivers nos seguintes padrões: 1000BASE-T e 1000BASE-SX.
- c) As portas descritas no item "b" não pode desativar nenhuma das 48 portas especificadas no item "a".
- d) Deve implementar PoE+ IEEE 802.3at nas portas 10/100/1000, disponibilizando, no mínimo, 370W de potência em pelo menos 12 portas de forma simultânea.
- e) Possuir capacidade de processamento de pelo menos 77 milhões de PPS (setenta e sete milhões de pacotes por segundo) em camada 2.
- f) Deve possuir latência máxima de 5µs.
- g) Deve possuir servidor DHCP, capaz de suportar, pelos menos, a atribuição de endereço IPv4.
- h) Suportar o encaminhamento de “jumbo frames” nas portas Gigabit Ethernet do switch (frames de até 9018 bytes).
- i) Possuir uma matriz de comutação em camada 2 com pelo menos 52 (cinquenta e dois) Gbps, full-duplex e non-blocking, ou seja, 104 (cento e quatro) Gbps, entrando e saindo simultaneamente.
- j) Possuir LEDs, por porta, que indiquem a integridade, a atividade e a velocidade de conexão do link.
- k) Documentação técnica e manuais que contenham informações suficientes para possibilitar a instalação, configuração e operacionalização do equipamento. Esta documentação poderá ser fornecida em formato físico ou formato digital, podendo ser em inglês ou português.
- l) As interfaces devem obedecer às normas técnicas IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3z (1000Base-SX).
- m) Ser fornecido com configuração de CPU e memória (RAM e Flash) suficiente para implementação de todas as funcionalidades descritas neste termo de referência.
- n) Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades requeridas.

1.2.1.2. Possuir fonte de alimentação com as seguintes características:

- a) Interna ao equipamento.
- b) Mínimo de 370W para alimentação PoE+, além da energia necessária para funcionamento do switch.
- c) Chaveada ou com ajuste automático de tensão entre 100 a 230 volts.

d) Frequência de 60 Hz e temperatura de operação normal em temperaturas de 0°C até 40°C.

e) Instalável em bastidor padrão de 19”, sendo que deverão ser fornecidos os respectivos Kit’s de fixação.

f) Cabos de energia elétrica (NBR14.136).

1.2.1.3. **Switching:**

a) Implementar LAN Virtual (VLAN) baseada em portas, conforme padrão IEEE 802.1Q.

b) Permitir a criação de, no mínimo, 512 VLANs ativas simultaneamente baseadas em portas, com suporte a no mínimo 4000 VLANs IDs.

c) Possuir capacidade para no mínimo 16000 (dezesesse mil) endereços MAC.

1.2.1.4. **Qualidade de Serviço (“QoS”):**

- a. Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS).
- b. Implementar pelo menos 8 (oito) filas de saída por porta.
- c. Implementar classificação de tráfego baseada em endereço IP de origem/destino, portas TCP e UDP de origem e destino.
- d. Deve implementar reconhecimento de telefones IP e a associação automática de seu tráfego em VLAN específica (Voice VLAN) ou através de LLDP.
- e. Deve implementar rate-limiting.

1.2.1.5. **"Spanning Tree":**

- a. Implementar o padrão IEEE 802.1d (“Spanning Tree”), com suporte a no mínimo 16 (dezesesseis) instâncias simultâneas.
- b. Implementar o padrão IEEE 802.1s (“Multiple Spanning Tree”), com suporte a no mínimo 16 (dezesesseis) instâncias simultâneas.
- c. Implementar mecanismo de proteção da “root bridge” do algoritmo Spanning-Tree para prover defesa contra ataque do tipo “Denial of Service” no ambiente nível 2.
- d. Implementar IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP).

1.2.1.6. **Roteamento**

- a. Implementar roteamento estático IPV4 e IPV6.
- b. Deve suportar no mínimo 32 rotas estáticas.
- c. Suportar OSPFv2 e OSPFv3
- d. Implementar IGMP Snooping.
- e. Implementar DHCP Snooping.
- f. Implementar em todas as interfaces do switch o protocolo MLD (Multicast Listener Discovery) Snooping.

1.2.1.7. **Segurança**

- a. Deve implementar autenticação 802.1x
- b. Deve implementar VLAN de convidados (Guest VLAN).
- c. Implementar listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IP de origem e destino, portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino.
- d. Implementar associação automática de VLAN da porta do switch através da qual o usuário requisitou acesso à rede (VLAN Assignment).
- e. Permitir a criação de subgrupos dentro de uma mesma VLAN com conceito de portas “isoladas” e portas “promíscuas”, onde portas isoladas não se comunicam com outras portas isoladas, mas apenas com as portas promíscuas de uma dada VLAN.
- f. Possuir controle de broadcast e multicast.

g. Implementar TACACS+.

1.2.1.8. **Gerenciamento:**

- a) Deve implementar SNMP (v1, v2 e v3).
- b) Possuir uma interface de gerenciamento baseada em WEB (HTTP) que permita aos usuários configurar e gerenciar switches através de um browser padrão, implementar o protocolo HTTPS para gerenciamento gráfico seguro do equipamento.
- c) Implementar LLDP.
- d) Implementar o protocolo NTP (Network Time Protocol) ou SNTP (Simple Network Time Protocol).
- e) Implementar TFTP ou FTP.
- f) Cabos lógicos de gerenciamento/console, com conexão USB para utilização com os notebooks da Polícia Federal.
- g) Deve implementar tecnologia para monitoramento de tráfego como, por exemplo: IPFIX (RFC 7011), Netflow (RFC 3954), Netflow Lite, sFlow (RFC 3176), Jflow, NetStream entre outros; garantindo alta visibilidade do tráfego de rede. A ativação dessa ferramenta não poderá alterar o desempenho do switch.
- h) Possuir porta de console para gerenciamento e configuração via linha de comando. O conector deve ser RJ-45 ou padrão RS-232. (Os cabos e eventuais adaptadores USB necessários para acesso à porta de console devem ser fornecidos).

1.2.2. **RACK: MODELO DE REFERÊNCIA: Rackfort - RACK SERVIDOR FECHADO 40U X 10170mm**

1.2.2.1. É projetado para servidores e equipamentos de TI que precisam aproveitar ao máximo o seu grande espaço e o seu grande volume de armazenamento.

1.2.2.2. Deve ser compatível com equipamentos fabricados pela IBM, HP, DELL, LENOVO, além de todos os produtos montáveis em rack's 19". Rack modular desmontável, deve ser uma solução robusta, configurável e flexível. Protegendo com qualidade os investimentos em tecnologia.

1.2.2.3. **Características Gerais:**

- a) Porta frontal com acrílico fumê e fechadura escamoteável;
- b) Porta traseira em aço com fechadura cilíndrica;
- c) Painéis laterais removíveis com fecho rápido e aletas de ventilação;
- d) Maior estabilidade e rigidez se montado com dois quadros estruturais frontal e traseiro;
- e) Teto com abertura permanente para até quatro exaustores e passagem de cabos;
- f) Quatro aberturas para passagem de cabos destacáveis na base piso;
- g) Base do piso fechada ideal para acomodar nobreaks;
- h) Pés niveladores.

1.2.2.4. Projetado para montagem de dispositivos e equipamentos montáveis no padrão 19 polegadas. medindo 1882mm de altura máxima, com largura de 600mm e uma profundidade de 1070mm, oferece uma capacidade de carga estática de 400kg. Ao instalar os pés niveladores deve-se somar 3 a 5 cm de altura.

1.2.2.5. **Indicação de Uso**

1.2.2.6. Muito usado em escritórios, pontos comerciais, salas de servidores e Data Centers, são fabricados e enviados desmontados, proporcionando uma economia no frete e rapidez de montagem. Perfeitos para acomodar seus servidores, storages, patch panels, DVR's, roteadores e outros.

1.2.2.7. **Segurança e Qualidade**

1.2.2.8. Preferencialmente sua pintura deve ser eletrostática a pó texturizada, protegendo-o das condições de uso do dia-adia.

1.2.2.9. Portal frontal deve ser trancada com chave, garantindo segurança acesso não autorizado ao interior do rack.

1.2.2.10. Com acrílico transparente fumê na porta frontal, o monitoramento dos equipamentos deve ser feito sem a necessidade de abrir e fechar a porta.

1.2.2.11. Deve ser fabricado em aço SAE 1020, com planos de fixação frontais e traseiros reguláveis na profundidade facilitando e flexibilizando a instalação dos dispositivos.

1.2.2.12. Seus painéis devem possuir laterais com fechos rápidos e removíveis fornecendo acesso ao interior do rack.

1.2.2.13. Os rack devem ter pés niveladores com inclusão de rodízio opcional, se possível.

1.2.2.14. **Temperatura**

1.2.2.15. Para garantir que os equipamentos estejam funcionando em temperatura ideal, os painéis laterais devem possuir aletas de ventilação permanente e o teto do rack possuir abertura para 4 exaustores, promovendo por si só um resfriamento passivo que pode ser adicionado um kit de ventilação duplo.

1.2.2.16. **Gerenciamento de Cabos**

1.2.2.17. O rack deve possuir cinco passagens para organizar e gerenciar o cabeamento, sendo uma entrada no teto e as outras quatro na base do piso do rack

1.2.3. **NOBREAK 6,0KVA até 10KVA (PARA DESKTOPS): MODELO DE REFERÊNCIA - NO-BREAK APC SRV 10KVA, 230v - TORRE MÓDULO DE POTÊNCIA - SRVPM10KIL**

1.2.3.1. **Descrição inicial**

- a) Tensão de Entrada Principal: 230V;
- b) Outras Tensões de Entrada Suportadas: 220V / 240V;
- c) Tensão de Saída Principal: 230V;
- d) Outras Tensões de Saída Configuráveis: 220V;
- e) Potência nominal (W): 10.000W;

1.2.3.2. **Características Principais**

- a) Potência Nominal (VA): 10.000VA;
- b) Tipo de Produto ou Componente: Nobreak (UPS) de Dupla Conversão Online;
- c) Tipo de Conexão de Saída: Bornes 3-fios (1F+N+T)
- d) Equipamentos Inclusos: 1 cabo USB, 1 cabo de configuração RS-232, 1 cabo de bateria, Manual do usuário.
- e) Linha de Produto: Easy UPS On-Line
- f) Tipo de Bateria: Sistemas de baterias externas.
- g) Tensão da Bateria: 240V
- h) Autonomia Expansível: Sim

1.2.3.3. **Baterias e tempo de Operação**

- a) Baterias Pré-Instaladas: Não;
- b) Slots Disponíveis para Baterias: 0;
- c) Potência de Carga de Bateria: 1170W;
- d) Módulos de Potência Instalados: 0;

- 1.2.3.4. **Geral**
- a) Slots Livres para Módulos de Potência: 0;
 - b) Redundância: Não;
 - c) Cor: Preto (RAL 7010);
 - d) Altura: 33,6cm;
 - e) Largura: 19cm;
 - f) Profundidade: 44,7cm
 - g) Peso Líquido: 16,5kg
- 1.2.3.5. **Físico**
- a) Local de Montagem: Sem preferência;
 - b) Modo de Montagem: Vertical;
 - c) Compatível com USB: Não;
 - d) Limites de Tensão de Entrada 110.300V (com 605 de carga) e 176...3000 (com carga total);
- 1.2.3.6. **Entrada**
- a) Número de Conectores de Entrada: 1 borne 3-fios (1F+N+T);
 - b) Frequência de Entrada: 40...70Hz (detecção automática);
 - c) Potência Máxima Configurável (W): 10000W;
 - d) Frequência de Saída: 50/60Hz+/- 3Hz (sincronizada com rede elétrica);
 - e) Topologia: Dupla conversão on-line;
- 1.2.3.7. **Saída**
- a) Tipo de Forma de Onda: Senoidal;
 - b) Eficiência: 94% (em carga total)
 - c) Configuração de Tensão de Saída: 220/230/240V
 - d) Tipo de Bypass: Interno (automático e manual);
 - e) Fator de Crista: 3:1
 - f) Certificações: CE, UKCA, EAC
- 1.2.3.8. **Conformidade**
- a) Normas Atendidas: EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021; EN/IEC 62040-1:2006/AC:2006 e EN/IEC 62040-2:2018;
 - b) Temperatura de Operação: 0 a 40°C;
 - c) Unidade Relativa de Operação: 0 a 95% (sem condensação)
 - d) Altitude de Operação: 0 a 3000m;
 - e) Temperatura de Armazenamento: -15 a 60°C.
- 1.2.3.9. **Ambiental**
- a) Umidade de Armazenamento: 0 a 95% (sem condensação);
 - b) Altitude de Armazenamento: 0 a 15000m;
 - c) Nível de Ruído Acústico: 58dBA;
 - d) Dissipação de Calor: 2128BTU/h
 - e) Grau de Proteção: IP20;

f) Alarmes: Alarme ao operar com bateria, alarme de bateria fraca, alarme contínuo de sobrecarga.

1.2.3.10. **Comunicação e Gerenciamento**

- a) Console LCD de status e controle multifunção
- b) EPO - Desligamento de Emergência: Sim.

1.2.3.11. **Proteção e Filtragem**

- a) Classe de Proteção contra Surtos: 600 Joules

1.2.3.12. **Garantia do Fabricante:**

- a) 12 (doze) meses

1.2.4. **ESTABILIZADOR 2,0KVA (PARA IMPRESSORAS): MODELO DE REFERÊNCIA
– ESTABILIZADOR SMS 2000VA BIVOLT PROGRESSIVE III LASER**

1.2.4.1. **Características de Entrada**

- a) Potência Nominal 2000VA;
- b) Potência Real 2000W;
- c) Tensão de entrada: 115-127V / 220V – Bivolt Automático;
- d) Botão liga/desliga que evita ligamentos/ desligamentos acidentais;
- e) Fator de potência mínimo: 1.0;
- f) Cabo de força de entrada padrão NBR 14136.

1.2.4.2. **Características de Saída**

- a) Tensão de saída: 115V;
- b) Possuir no mínimo 4 tomadas padrão NBR 14136;
- c) Potência de saída de 2000VA.
- d) Possuir Função TRUE RMS;
- e) Possuir filtro de linha;

1.2.4.3. **Características Gerais**

- a) Compatível com impressoras a laser;
- b) Possuir proteção contra surtos de Tensão;
- c) Possuir proteção contra sobrecargas;
- d) Possuir proteção contra Sub e Sobretensão com desligamento e rearme automático;
- e) Possuir proteção contra Sobreaquecimento do transformador;
- f) Possuir proteção contra curto-circuito;
- g) Possuir proteção instantânea contra falhas na rede;
- h) Possuir certificação junto ao INMETRO – Norma NBR 14373 da ABNT;
- i) Possuir microprocessador RISC ou CISC de alta velocidade com memória flash;
- j) Ao ligar, executar Auto Teste em seus circuitos internos;
- k) Possuir leds que indicam a situação da rede elétrica;
- l) Não deverá causar interferências em ativos de rede, ou rede de dados situados a uma distância maior que 1 metro do equipamento;
- m) Porta fusível externo com mínimo de uma unidade reserva ou possuir minidisjuntor/fusível rearmável evitando a necessidade de troca de fusíveis;

- n) Concentrar-se em um único case de no máximo 10 kg;
- o) Suportar condições de trabalho em temperatura ambiente de 0°C a 40°C e umidade relativa de 0% a 90% sem condensação;
- p) Nível de ruído menor ou igual a 60 DBa a um metro do equipamento;

1.3. **As quantidades dos equipamentos mencionados acima deverão ser conforme a tabela abaixo:**

Modelo	Switch	Rack	Nobreak 10KVA (PARA DESKTOPS)	Estabilizador 2,0KVA (PARA IMPRESSORAS)	Nobreak 10KVA (PARA RACK)
C	1	1	1 PARA TODOS OS DESKTOP	1 PARA CADA IMPRESSORA	1 PARA O RACK

1.3.1. SERVIDOR DE ARQUIVOS - TIPO RACK 1U OU 2U, 64 GB, 2 PROCESSADORES, DISCO RÍGIDO INTERNO 2TB, FONTE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE, DRIVE BAYS 8 X 3,5", 08 UNIDADES DE DISCO 3,5" DE 20TB, PLACA GRÁFICA (OPCIONAL), HBA ETHERNET DUAL-PORT OU QUAD-PORT 10/25G. MODELO DE REFERÊNCIA: DELL POWER EDGE R760XS

1.3.1.1. **Configuração de Chassi:**

- a) 3.5" Chassi com até 08 discos rígidos (SAS/SATA) 2 CPU's

1.3.1.2. **Processador:**

- a) Processador Intel Xeon Gold 5418Y 2G, 24 núcleos/48 threads, 16GT/s, 45 MB de cache, Turbo HT (185W) DDR5-4400

1.3.1.3. **Configuração Térmica do processador:**

- a) Dissipador de calor padrão para configuração de 1 CPU

1.3.1.4. **Tipo e velocidade de memória DIMM:**

- a) RDIMMs DE 5600MT/s

1.3.1.5. **Memória:**

- a) RDIMM de 64Gb, 5.600 MT/s Dual Rank, BCC

1.3.1.6. **Ataque:**

- a) C3 sem RAID 1 para 2 discos rígidos ou SSD's

1.3.1.7. **Controlador RAID:**

- a) PERC H755 caregamento frontal

1.3.1.8. **Armazenamento:**

- a) 20TB HDD SATA ISE 6Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug, AG Drive

1.3.1.9. **Configurações avançadas do sistema:**

- a) Modo de boot do BIOS EUFI com participação do GPT

1.3.1.10. **Ventiladores:**

- a) Standard Fan x5

1.3.1.11. **Fonte de Alimentação:**

- a) Simples, hot plug, fonte de alimentação não redundante (1+0), 800 W, modo misto, NAF

1.3.1.12. **Cabo de alimentação:**

a) NBR 14136 2P+T a C13, 250V, 10A, 2M, cabo de alimentação.

1.3.1.13. **Placa mãe:**

a) PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, MLK

2. **FORNECIMENTO DE LINK PARA TRANSMISSÃO DE DADOS**

2.1. **DETALHAMENTO SOBRE FORNECIMENTO DE LINK PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS**

2.1.1. O fornecimento de link para transmissão de dados é essencial ao funcionamento do **Espaço P F** da Polícia Federal no Amazonas. Segundo indicação do NTI/SR/PF/AM, para o adequado funcionamento mínimo dos sistemas necessários ao desempenho das atividades pretendidas no **Espaço PF**, cada computador deverá dispor de link que forneça a velocidade de 128Kbps, devendo cada posto ser dimensionado segundo a seguinte tabela:

Modelo	Computadores (projeto)	Computadores (máximo)	Velocidade do Link
C	50	55	2048

2.1.2. A SR/PF/AM arcará com os custos do referido link para transmissão de dados, fornecido pela operadora que presta serviços à Polícia Federal no Amazonas.

2.1.3. Atualmente tal operadora é a CLARO, sendo que os Gerentes de Atendimento Locais solicitam um prazo mínimo de 30 (trinta) dias para atendimento de solicitação de instalação do Link e pela gerência, e ainda pela interface com a CLARO para os pedidos de suporte técnico relacionados com o link.

2.1.4. Esse link é monitorado pelo NTI/SR/PF/AM e pela gerência da CLARO, para que tenha o melhor desempenho possível.

3. **REQUISITOS**

3.1. **REQUISITOS TÉCNICOS DE TIC**

3.1.1. Todos os equipamentos elétricos instalados no **Espaço PF** necessitarão de pontos de rede elétrica.

3.1.2. Somente as impressoras, desktops, servidores de CFTV, switches e roteadores necessitarão de pontos de rede de dados, assim, o contratado deverá providenciar nas dependências do **Espaço PF** quantidade adequada de pontos de rede elétrica e de dados, distribuídas da seguinte maneira

Ambientes:						
Item	Computador/equipamento	Estações	Pontos de rede elétrica - 110/220V	Pontos de rede de dados	Impressoras	Máquinas Fotográficas
1	Recepção e triagem	02	02	02	-	-
2	Entrega de Documentos	02	02	02	-	-
3	Atendimento de Passaportes (UPAS)	10	10	02	01	10

4	Atendimento de Estrangeiros (URE)	05	05	05	05	-
5	URE/DELEMIG	06	06	06	02	02
6	Secretaria/DELEMIG	04	04	04	01	-
7	Gabinete/DELEMIG	01	01	01	01	-
8	NO/DELEMIG	02	02	02	01	-
9	UARM/DELEARM	07	07	07	02	-
10	SINARM/DELEARM	02	02	02	01	-
11	UCAC/DELEARM	04	04	04	02	-
12	Secretaria/DELEARM	01	01	01	01	-
13	Gabinete/DELEARM	01	01	01	01	-
14	Copa*	-	02	-	-	-
15	NTI/TIC**	01	01	01	-	-

* pontos mínimo a serem confirmados;

** configuração a ser definida após acertos técnicos

Demais quantitativos da configuração são estimativos a depender da confirmação do espaço ofertado.

3.2. REQUISITOS TÉCNICOS DA SALA DE EQUIPAMENTOS DE TIC

3.2.1. A sala técnica de TIC deverá ter espaço físico suficiente para a instalação e posterior manutenção dos equipamentos de TIC listados nos itens *a*, *b*, *c*, e *d* (roteador, switch de acesso, rack, nobreak de 10KVA) bem como também o sistema de CFTV (que deve ser instalado no mesmo rack). Também deverá ter espaço físico suficiente para a eventual instalação de quadro elétrico exclusivo para os equipamentos listados, e equipamento de ar condicionado individualizado para esta sala técnica.

3.2.2. A sugestão de metragem mínima da sala técnica é de 3,0 m², preferencialmente 1,5m x 2,0m, devendo ter espaço suficiente para movimentação dos técnicos que forem fazer manutenção dos equipamentos.

3.2.3. O espaço físico da sala também deve ser suficiente para retirar e recolocar os equipamentos no rack, sem que haja necessidade de movimentação do rack de um ponto a outro da sala técnica.

3.2.4. O equipamento de ar condicionado da sala técnica deve ser individualizado e exclusivo para a refrigeração destes equipamentos e deverá funcionar ininterruptamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, inclusive nos feriados, recessos e demais períodos de inatividade do **Espaço PF**.

3.2.5. Recomenda-se, desta forma, a instalação de 2 (dois) aparelhos de ar condicionado, a fim de evitar interrupção no fornecimento de refrigeração aos equipamentos em caso de defeito em um dos equipamentos de refrigeração.

3.2.6. O(s) aparelho(s) de ar condicionado não podem ser instalados na sala técnica em posição acima dos demais equipamentos técnicos, do rack e dos possíveis quadros elétricos existentes na sala técnica, a fim de evitar que eventuais vazamentos ou transbordos de água dos condicionadores de ar venham a danificar os equipamentos instalados ou até mesmo causar curto-circuito, explosões e incêndio no **Espaço PF**.

3.2.7. A potência do(s) aparelho(s) de ar condicionado deve ser dimensionada em função do

tamanho da sala técnica e da quantidade de equipamentos instalados nesta sala, de forma a manter a temperatura dentro da sala permanentemente entre 15 e 20° C.

3.2.8. A sala técnica deve ser exclusiva para o armazenamento dos equipamentos de TIC listados no item 3.2.1 e deve ter acesso restrito a pessoas autorizadas, pelo Gestor Local ou pelo NTI/SR/PF/AM, devendo estar sempre trancada, cujas chaves ficarão sob responsabilidade do Gestor Local do **Espaço PF**.

4. SERVIÇO DE CFTV

4.1. DETALHAMENTO DE FORNECIMENTO POR PARTE DO CONTRATADO DE SERVIÇO DE CFTV

4.1.1. O contratado deverá permitir a instalação e manutenção de câmeras de CFTV dentro e nas imediações do **Espaço PF**, de modo a garantir que não haja nenhum ponto cego nas áreas de acesso ao posto, bem como nas suas dependências internas.

4.1.2. A cobertura de monitoramento do sistema de CFTV interna ao **Espaço PF** inclui todos os ambientes e dependências do **Espaço PF**, excetuando-se única e exclusivamente os vestiários e os banheiros. Dessa forma não será permitida a instalação compartilhada em um mesmo ambiente dos banheiros e vestiários com outras áreas de uso comum ou dos funcionários do **Espaço PF**. A cobertura de monitoramento do sistema de CFTV externo ao Espaço PF inclui a entrada e todos os pontos de acesso ao **Espaço PF**.

4.1.3. Deve-se manter as imagens arquivadas devidamente em sistema digital, pelo período mínimo de 6 (seis) meses, de modo que possam ser recuperadas facilmente sempre que for demandado pela SR/PF/AM.

4.1.4. A resolução das câmeras deve ser no mínimo HD, de modo a possibilitar a identificação das pessoas que ali transitam, e preferencialmente ter capacidade de capturar imagens em condições de baixa luminosidade. Devem ser câmeras do tipo IP, que possibilitem o acesso remoto ao sistema.

5. SERVIÇO DE TELEFONIA E INTERNET

5.1. DETALHAMENTO DE FORNECIMENTO POR PARTE DO CONTRATADO DE SERVIÇO DE TELEFONIA E DE INTERNET

5.1.1. Considerando a necessidade de prover comunicação com outras unidades da Polícia Federal, bem como com requerentes de passaporte, a SR/PF/AM será responsável pelo fornecimento das linhas telefônicas (ou ramal do tronco) com possibilidade de receber e realizar ligações locais e interurbanas, para números fixos ou de celular, de todas as operadoras, ou à seu critério.

6. IMPLEMENTAÇÃO

6.1. ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÕES DE TI E TELEFONIA

6.1.1. As instalações de TI e Telefonia deverão ser feitas sob supervisão de equipe técnica do NTI/SR/PF/AM, podendo ter apoio de técnicos da equipe de informática e telecomunicações do contratado.

6.1.2. Para realizar as instalações dos equipamentos de TIC nas dependências do contratado, o TI - Setor de Tecnologia da Informação deverá ser acionado, por meio de abertura de chamado pelos canais oficiais, pelo Responsável do **Espaço PF** com antecedência mínima de 7 (sete) dias, de modo a ser possível alinhar com a DTI/PF, quando necessário, todos os procedimentos para as atividades de instalação que deverão ser executadas.

6.1.3. A última etapa de execução do projeto é a de teste dos equipamentos.

6.1.4. O atendimento ao público só poderá ser realizado quando o sistema estiver operando de maneira adequada e após a aprovação formal do NTI/SR/PF/AM.

ANEXO VII - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO TÉCNICA

Consagrar-se-á selecionado o Shopping Center/Centro Comercial que obtiver a maior pontuação, com base nos critérios a seguir descritos:

ORDEM	CRITÉRIOS		
P1	Espaço: área útil (em metros quadrados) disponibilizado para funcionamento do Espaço PF.	P1 = 0,5 pontos a cada m ² que exceda aos 600m ² previstos no Edital, limitado a 20 pontos. Serão desconsideradas as frações.	
P2	Número de vagas gratuitas, mediante credenciais, disponibilizadas aos servidores e colaboradores do Espaço PF	P2 = 0,5 ponto a cada vaga que exceda 20 unidades, limitado a 3 pontos.	
P3	Distância da sede da SR/PF/AM ao Shopping Center, cuja distância será calculada por intermédio do Google Maps, optando-se pelo menor trajeto de automóvel, disponibilizado pela ferramenta.	Até 5 quilômetros	P3 = 35 pontos
		Entre 5,1 e 7 quilômetros	P3 = 25 pontos
		Entre 7,1 e 9 quilômetros	P3 = 20 pontos
		Entre 9,1 e 11 quilômetros	P3 = 15 pontos
		Entre 11,1 e 13 quilômetros	P3 = 10 pontos
		Entre 13,1 e 15 quilômetros	P3 = 5 pontos
		Acima de 15,1 quilômetros	P3 = 0 ponto
P4	Total de vagas de estacionamento no Shopping Center (coberto e descoberto)	P4 = A cada 400 (quatrocentas) vagas em estacionamento será considerado 1 (um) ponto, desconsideradas as frações, limitado a 3 pontos.	
P5	Quantidade de linhas de transporte público disponibilizadas no endereço do Shopping Center, que será apurado pelo website http://www.onibusmanaus.com.br/	Até 5 linhas de transporte público	P5 = 3 pontos
		Até 10 linhas de transporte público	P5 = 6 pontos
		Acima de 10 linhas de transporte público	P5 = 9 pontos
P6	Quantidade de funcionários terceirizados disponibilizados pelo Shopping Center para atuarem no Espaço PF	Até 7 funcionários	P6 = 0 ponto
		8 funcionários	P6 = 4 pontos

		9 funcionários	P6 = 12 pontos
		10 ou mais funcionários	P6 = 15 pontos
P7	Assumir a integralidade dos custos relacionados à disponibilização dos equipamentos listados no Anexo de Requisitos de Informática.	SIM	P7 = 15 pontos
		NÃO	P7 = 0 ponto

A nota final corresponderá à soma aritmética dos pontos obtidos nos quesitos acima, como segue: Nota Final = P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7.

Havendo empate na totalização dos pontos obtidos, terá preferência o Shopping Center que, na ordem a seguir, tenha obtido, sucessivamente:

- a) A menor distância entre a SR/PF/AM e o Shopping Center, conforme método disposto no critério P3;
- b) O maior número de vagas em estacionamento, conforme critério P4;
- c) A maior área útil disponibilizada, conforme critério P1.

Persistindo, ainda o empate, a SR/PF/AM realizará sorteio entre os shoppings centers vencedores que estejam empatados.

JUSTIFICATIVA DOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS

12.1. Considerando tanto o objeto quanto a justificativa do presente documento, a fixação dos critérios listados anteriormente é justificada pelas seguintes razões:

P1 - O critério da área útil é estabelecido a fim de garantir o conforto necessário aos usuários, bem como possibilitar a execução de todas as atividades em um ambiente compatível com a circulação de pessoas. Possibilita, além disso, eventual ampliação na quantidade de atendimentos diários, uma vez que a limitação de espaço físico corresponde a um dos fatores que impedem o aumento do número de requerentes efetivamente atendidos;

P2 - Possibilidade de os servidores e colaboradores que prestarão serviços possam contar com vagas para estacionamento de seus veículos, visando tornar mais ágil sua chegada ao Espaço PF;

P3 - Considerando a necessidade de constantes deslocamentos de servidores bem como materiais de trabalho e documentos entre a Superintendência Regional de Polícia Federal no Amazonas e o Espaço PF, faz-se necessário uma proximidade razoável entre as duas instalações físicas;

P4 - Considerando o conforto dos usuários dos serviços do PEP, é importante que o Shopping Center disponha de quantidade suficiente de vagas de estacionamento frente a essa demanda;

P5 - Considerando que parte dos usuários do PEP poderá se dirigir aquela unidade utilizando transporte público, se faz necessário que a oferta no endereço do Shopping Center seja suficiente.

P6 - A implantação do Espaço PF necessitará de pessoas capazes de prestar o atendimento inicial, direcionar o atendimento, controlar filas, prestar informações, receber e entregar documentos, como forma de manter a agilidade e eficiência no atendimento.

P7- Em decorrência do atendimento dos princípios da vantajosidade, economicidade, eficiência e do interesse público.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAZONAS - SR/PF/AM

ANEXO VIII - MODELO DE TERMO DE VISTORIA

VISTORIA APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES

Após a conclusão das obras e serviços necessários à instalação do Espaço PF, será procedida vistoria por comissão nomeada pela SR/PF/AM para avaliar a adequação das instalações de acordo com os seguintes critérios:

ITEM	NOVO	BOM	RUIM	DANOS	OBSERVAÇÕES
1 - Piso					
2 - Forro					
3 - Pintura					
4 - Alvenaria / Divisórias					
5 - Fachada / Vitrine					
6 - Esquadrias (portas e janelas)					
7 - Iluminação					
8 - Instalação Hidráulica					
9 - Instalação Elétrica					
10 - Climatização / Exaustão					
11 - Infraestrutura de Rede/Telefonia					
12 - Infraestrutura da Sala Técnica (TIC e Servidores)					
13 - Mobiliários					
14 - Balcões					
15 - Equipamentos de Gestão de Espera e Fila					
16 - Vagas de Estacionamento					

ANEXO IX - MODELO DE CREDENCIAL

À Superintendência Regional de Polícia Federal no Amazonas
Av. Domingos Jorge Velho nº 40, Bairro D. Pedro
Manaus/AM - CEP 69.042-470

O(A) (pessoa física ou jurídica), com endereço no(a)

_____, CPF (CNPJ) nº _____, pelo seu representante legal abaixo assinado (se for o caso), vem credenciar o(a) senhor(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, e do CPF nº _____, para, na qualidade de representante legal, entregar proposta para o Edital de Chamamento Público, instaurado pela Superintendência Regional de Polícia Federal no Amazonas (SR/PF/AM), que tem por objeto a prospecção do mercado imobiliário em Manaus/AM, com vistas à futura contratação por COMODATO com cessão gratuita de imóvel para instalação de Unidade Administrativa da SR/PF/AM, outorgando-lhe poderes para, em nome da empresa praticar os atos constantes do referido Edital.

Local, data e assinatura.

ANEXO X - MODELO DE PROPOSTA

À Superintendência Regional de Polícia Federal no Amazonas
Av. Domingos Jorge Velho nº 40, Bairro D. Pedro
Manaus/AM - CEP 69.042-470

Apresentamos à Superintendência Regional de Polícia Federal no Amazonas (SR/PF/AM) proposta em obediência ao Edital de Chamamento Público, com vistas à prospecção do mercado imobiliário em Manaus/AM, com vistas à futura contratação por COMODATO com cessão gratuita de imóvel para instalação de Unidade Administrativa da SR/PF/AM, nos seguintes termos:

- a. Dados do imóvel: ;
- b. Prazo de entrega do imóvel em funcionamento e com todas as adaptações necessárias: 60 (sessenta) dias após a assinatura do contrato, podendo ser prorrogado em comum acordo entre as partes.
- c. Total da área privativa: (_) metros quadrados;
- d. Garagem: (_) vagas privativas para servidores;

Distância da SR/PF/AM ao shopping center: () quilômetros;

- e. Total de vagas do estacionamento do shopping center: () vagas;
- f. Quantidade de linhas de transporte público: () linhas;
- g. Quantidade de funcionários terceirizados disponibilizados: (); e
- h. Disponibilização dos equipamentos listados: (SIM) ou (NÃO).

Declaramos que:

- a. o imóvel ofertado estará disponível à SR/PF/AM conforme previsto no Edital de Chamamento Público e nesta proposta comercial 60 (sessenta) dias após a assinatura do contrato, podendo ser prorrogado em comum acordo entre as partes; e
- b. nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Validade da proposta: (_) dias. (observação: não inferior a 60 dias)

Dados da empresa:

Razão Social	
CNPJ	
Inscrição Estadual	
Inscrição Distrital	
Endereço	
CEP	
Cidade/UF	
Telefone	
E-mail	
Representante Legal	
Nacionalidade	
Profissão	
Estado Civil	
RG	
CPF	

Dados do Representante para fim de apresentação da proposta e assinatura do contrato:

Nome	
CPF	
Carteira de Identidade	
Nacionalidade	
Estado Civil	
Endereço	
Telefone	
E-mail	

Local, data e assinatura.

Anexos:

- a. tabela de requisitos mínimos e desejáveis, acompanhada da documentação comprobatória;
- b. levantamento arquitetônico do imóvel (planta baixa do imóvel, planta de corte, planta de elétrica, planta de lógica, planta de hidráulica, planta de fachada, planta de cobertura, planta de situação); e
- c. documentos exigidos e outros julgados necessários.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
UNIDADE DE GESTÃO ESTRATÉGICA E INOVAÇÃO - UGE/SR/PF/AM

1. Trata-se de Plano de Necessidades de Polícia Administrativa da sede da Superintendência da Polícia Federal no Amazonas (SR/PF/AM), em Manaus/AM.

1.1. Este Plano abrange descrição das necessidades de espaços físicos das unidades:

1.1.1. DELEMIG/DREX/SR/PF/AM, Delegacia de Imigração, composta por UPAS (Unidade de Passaportes); URE (Unidade de Registro de Estrangeiros); NO (Núcleo Operacional) e GAB (Gabinete).

1.1.2. DELEARM/DREX/SR/PF/AM, Delegacia de Controle de Armas, composta por SINARM (Sistema Nacional de Armas); UCAC (Unidade de Registro de Colecionadores, Atiradores Desportivos e Caçadores) e GAB (Gabinete).

2. Para elaboração deste Plano de Necessidades foram empregados os seguintes documentos:

2.1. Manifestações das partes interessadas no processo 08240.000785/2026-47.

3. Justificativas

O presente projeto consiste na criação do **Espaço PF** em edificação/installação externa à SR/PF/AM, em Manaus, voltado ao atendimento do público externo, alinhado ao Objetivo Institucional de “servir a sociedade com excelência e transparência” cuja métrica de topo consiste na “eficiência no atendimento ao usuário (EAU)”.

Atualmente a sede da Superintendência da Polícia Federal no Amazonas (SR/PF/AM) está instalada em um prédio que necessita de ampliação das áreas de atendimento ao público externo que busca atendimento de Polícia Administrativa para emissão de passaportes, regularização de estrangeiros, regularização de armas etc.

No que se refere a instalações físicas, mais importante do que a perspectiva meramente quantitativa é sua dimensão qualitativa. Esta sede da SR/PF/AM não dispõe de instalações efetivamente projetadas para a atividade administrativa da Polícia Federal, mas tão somente espaços adaptados para esta finalidade. Soma-se a isto o fato de que algumas das atuais instalações são antigas, o que demanda constante e onerosa manutenção.

O centro comercial escolhido deverá estar localizado em via de fácil acesso, possuir amplo estacionamento e linhas regulares de ônibus, estar adequado às normas referentes à acessibilidade aos portadores de necessidades especiais, possuir segurança 24h por dia e contar com toda a infraestrutura necessária para garantir a salubridade do ambiente e suportar fluxo de pessoas gerado pelas atividades da Polícia Federal.

Este deslocamento de unidades de atendimento ao público externo para um centro comercial também contemplará a necessidade de ampliação de área física de unidades que permanecem nesta SR/PF/AM.

Resumidamente, propõe-se neste documento, expor o diagnóstico da atual ocupação dos espaços físicos e as necessidades dos setores de Polícia Administrativa da sede da SR/PF/AM.

Facilitando, assim, avaliar as possibilidades de mudanças que permitam melhorias na execução das atividades laborais, e conseqüentemente na saúde e bem-estar dos servidores. A qualidade de vida e a produtividade daqueles que desempenham suas atividades em determinado imóvel estão atreladas ao ambiente de trabalho. Diante disso, soluções de arquitetura são determinantes para a eficiência do trabalho desenvolvido em empresas e instituições, sejam elas públicas ou privadas. Ademais, em se tratando do atendimento ao público externo, toda melhoria também assumirá papel fundamental na própria apresentação da imagem da Polícia Federal para a Sociedade.

4. Situação atual e prognóstico de curto prazo

4.1. A Tabela 1 adiante apresenta a compilação dos resultados sobre frequência de atendimento de público externo por dia.

Tabela 1 – Atendimento ao público externo.

Setor	Atende público externo?	Frequência estimada (pessoas por dia)
DELEARM	Sim	13
DELEMIG - NRE	Sim	50
DELEMIG - UPAS	Sim	310*
TOTAL	-	373

(*) Estima-se 100 atendimentos de confecção e de 95 atendimentos de entrega por dia útil; totalizando 195 atendimentos por dia útil, na UPAS localizada no Parque Dez Mall; e 60 atendimentos de confecção e 55 atendimentos de entrega por dia útil; totalizando 115 atendimentos por dia útil, na UPAS localizada no Shopping Studio 5.

4.2. A Tabela 2 adiante apresenta a compilação dos resultados sobre número de pessoas que trabalham no Setor e área total estimada.

Tabela 2 – Situação atual das unidades: população principal (servidores e contratados) e área computável em cada Setor.

Setor	Nº de pessoas trabalham no local	Área Computável estimada (m2)
DELEARM	15	87,5
DELEMIG – SR/AM	16	169
DELEMIG – UPAS Parque Dez Mall	8	108
DELEMIG – UPAS Shopping Studio 5	6	57,5
TOTAL	45	422,5

4.3. Atualmente, tem-se alguns setores da sede da SR/PF/AM com índices ocupacionais

(ocupante por unidade de área) apontando para situação crítica ou insatisfatória. Com a saída de parte das unidades de Polícia Administrativa para outra edificação/instalação, tal situação deixará de existir, uma vez que será possível realocar as unidades que ficarão no prédio.

5. Descrição dos espaços físicos pretendidos

5.1 Compreende-se a disponibilização de ambiente de atendimento e da infraestrutura e serviços necessários para plena operação das atividades de atendimento do público requerente de passaporte, estrangeiros e de registro de armas. Especificamente, busca-se espaços físicos para as unidades:

- DELEMIG/DREX/SR/PF/AM, Delegacia de Polícia de Migração;
- DELEARM/DREX/SR/PF/AM, Delegacia de Controle de Armas.

5.2 A área do local em questão deverá ser de, no mínimo, 600,00 m² (quatrocentos e vinte metros quadrados) e será dividida da seguinte forma:

5.2.1 Área destinada à DELEMIG contendo, no mínimo:

- a) Área destinada ao núcleo de expedição e entrega de passaporte.
- b) Área destinada à espera de atendimento do passaporte.
- c) Área destinada a gestores do passaporte.
- d) Área destinada ao núcleo de expedição e entrega de documentos de registros de estrangeiros.
- e) Área destinada à espera de atendimento do registro de estrangeiros.
- f) Área destinada a gestores do registro de estrangeiros

5.2.2 Área destinada à DELEARM contendo, no mínimo:

- a) Área destinada ao núcleo de expedição e entrega de documentos de controle de armas.
- b) Área destinada à espera de atendimento do controle de armas.
- c) Área destinada a gestores do controle de armas.

5.2.3 Área destinada à Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) contendo, no mínimo:

- a) Área de datacenter: destinada ao rack de ativos de rede, servidores e Nobreaks.

Para se chegar ao resultado de área mínima desejada, foram utilizadas duas formas:

Primeiramente, utilizou-se a soma das áreas utilizadas pelos serviços que atualmente se encontram na Superintendência da Polícia Federal no Amazonas, nas Unidades de Passaporte (UPAS), localizadas no Parque 10 Mall e no Shopping Studio 5. A soma das áreas utilizadas resulta em aproximadamente 422,00m² (quatrocentos e vinte e dois metros quadrados), contudo, em razão da demanda atual e da necessidade de ampliação dos serviços, essa metragem já não atende adequadamente às necessidades existentes e futuras.

LOCAL	ÁREA UTILIZADA
Superintendência da Polícia Federal no Amazonas	256,50 m ²
UPAS - Parque 10 Mall	108,00 m ²
UPAS - Shopping Studio 5	57,50 m ²
Total	422,00 m ²

Em segundo lugar, utilizou-se uma fórmula matemática de cálculo de área computável a partir da população do local, essa fórmula encontra-se no “Manual de Padrão de Ocupação e Dimensionamento de Imóveis Institucionais da Administração Federal direta, autárquica e fundacional”, versão 1.1 de junho de 2022.

O presente manual, na sua página 14, destaca: A Área Computável mínima resultará da multiplicação da População Principal do imóvel pelo Índice de Ocupação mínimo de 9m² (nove metros quadrados).

Conforme levantamento realizado nos locais de prestação dos serviços, estima-se que serão necessários aproximadamente 50 (cinquenta) postos de trabalho (população principal), e multiplicando-se o número de postos de trabalho por 9m² (nove metros quadrados) chega-se à área computável mínima de 450,00 m² (quatrocentos e quatorze metros quadrados).

$$50 \text{ estações} \times 9 \text{ m}^2 \text{ por estação} = 450,00 \text{ m}^2$$

Essa área computável mínima é utilizada para o cálculo da área construída mínima, sendo a fórmula indicada no manual da seguinte forma (pág. 15): A Área Construída mínima representará 110% do resultado da divisão da Área Construída mínima por 0,7 (zero vírgula sete).

$$450,00 \div 0,7 \times 1,1 = 707,14 \text{ m}^2$$

Dessa forma, verifica-se que havendo necessidade de expansão dos serviços atualmente disponíveis na Superintendência e nos postos de atendimento externos e tomando como base a área proposta pelo manual, pode-se estimar uma área mínima necessária para o futuro local do **Espaço PF** com aproximadamente 700,00 m² (setecentos metros quadrados), sendo solicitada disponibilidade de no mínimo 600,00m² (seiscentos metros quadrados), localizada em shopping center com endereço na cidade de Manaus/AM, contemplando acessibilidade em conformidade com os princípios do desenho universal.

6. Condições da edificação/instalação pretendida

6.1 É importante que a edificação/instalação que consiga receber as unidades de Polícia Administrativa da sede da SR/PF/AM, esteja próxima da sede da SR/PF/AM na Avenida Domingos Jorge Velho nº 40, Bairro D. Pedro - Manaus / CEP 69.042-470 .

6.1.1. Além disto, que tenha algumas características, tais como:

- a) bom estado de conservação do terreno das diversas alternativas de acesso ao local do terreno;
- b) que não tenha sido atingido por inundações;
- c) não ocorrência de erosões e desmoronamentos no local ou nas proximidades, implicando na necessidade de obras de contenção;
- d) não formação de poeira ou fumaça na região (indústrias ou fábricas no entorno);
- e) inexistência de local de processos insalubres ou com níveis de ruídos ou impactos acima dos limites recomendados pela OMS etc.;
- f) iluminação pública adequada;
- g) pontos de água na quantidade e qualidade requeridas, sem interrupções;
- h) energia elétrica sem cortes / tensões disponíveis;
- i) sistema de escoamento de águas pluviais;
- j) rede de telefonia fixa/móvel e provedores de internet;
- k) serviço público de coleta de lixo com frequência;
- l) recursos médicos – ambulatoriais e/ou postos de socorro médico para atendimento a acidentados e outros problemas médicos;
- m) serviços de restaurantes e de fornecimento de alimentação;
- n) serviços bancários;
- o) possibilidades de estacionamento de veículos;
- p) transporte público e facilidades de acesso ao público;
- q) conjunto de banheiros destinado ao uso de funcionários e usuários do serviço.
- r) sistema de climatização adequado;
- s) Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA, instalado e funcional;
- t) alvará do Corpo de Bombeiros e demais documentações necessárias, nos termos da legislação local;
- u) Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico – PPCI, protocolizado perante o Corpo de Bombeiros;

6.2. São condições especiais a considerar na edificação/instalação e necessidades especiais em relação à segurança do pessoal, à guarda e proteção de veículos e materiais de uso policial, etc.

- a) haver uma solução arquitetônica para garagem, visando acomodar: mínimo de 20 vagas cobertas para os carros/viaturas de policiais e, aproximadamente, 400 vagas para público externo em sistema rotativo de estacionamento;
- b) haver Central de Monitoramento e Segurança, para atividades de monitoramento e controle da segurança das instalações. Características: Ambiente de monitoramento de sistemas de vigilância (CFTV), segurança e controle. Dimensionamento: a definir. Equipamentos: Típicos de central de

monitoramento e controle, tais como estações de monitoramento de CFTV etc.;

c) haver espaço para refeição dos prestadores de serviço, área de convivência, guarda de materiais e demais requisitos típicos da prestação de serviço. Dimensionamento: A definir. Equipamentos: a definir;

d) haver mobília adequada para a realização da atividade pretendida;

e) haver funcionários terceirizados disponibilizados pelo Shopping;

f) haver equipamentos de TIC: switch 48 portas - PoE; Passivos de rede (rack, patch panel etc.); Nobreak de 6 kVA (para Sala Técnica); Mini PC; CFTV; e Totem para emissão de senha, 3 painéis de senha (telões de chamada) e pagers (dispositivo eletrônico portátil que recebe alertas).



Documento assinado eletronicamente por **YANN CAVALCANTE NEVES, Agente Administrativo(a)**, em 27/05/2026, às 17:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MONICA GOMES MULLER, Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 27/05/2026, às 17:25, 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=146324258&crc=422706C1.
Código verificador: **146324258** e Código CRC: **422706C1**.