



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG
ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

1. OBJETO

O presente Caderno de Encargos estabelece as condições técnicas mínimas para elaboração dos projetos executivos, obtenção de licenças, execução das obras, fornecimento de materiais, equipamentos, mobiliários, sistemas especiais, instalações prediais e demais adaptações necessárias à implantação do Posto de Atendimento de Serviços da Polícia Federal e da Base Avançada da Polícia Federal no município de Poços de Caldas/MG.

Todos os custos decorrentes das atividades previstas neste Anexo correrão integralmente por conta do COMODANTE, sem qualquer ônus para a União.

2. OBRIGAÇÕES GERAIS DO COMODANTE

A descrição da solução como um todo consiste na celebração de contrato de comodato para disponibilização de área, mobiliário e equipamentos, dentre outros.

Além disso, fica a cargo da Administração do Shopping, após assinatura do Contrato, o fornecimento de projetos executivos completos e adequações, a partir de layout a ser desenvolvido pela PF, conforme descrição a seguir.

Projetos Executivos

Os projetos executivos desenvolvidos pela Administração formarão um conjunto de documentos técnicos, referentes aos segmentos especializados, devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as suas interferências que permitam iniciar a execução da obra, de maneira a abrangê-la em seu todo.

Deverão partir das soluções apresentadas nesse Estudo apresentado pela Polícia Federal, apresentando o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

Deverão ser apresentados projetos executivos das disciplinas de instalações elétricas (iluminação, tomadas de uso geral, tomadas estabilizadas), cabeamento estruturado (contemplando pontos de lógica, telefonia e pontos de CFTV), projeto de prevenção e combate a incêndios e outros detalhes técnicos, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução da obra, de maneira a abrangê-la em seu todo. Compreenderão a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas para posterior execução e implantação do objeto, garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos. Deverão partir das soluções desenvolvidas nos projetos básicos, apresentando o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

A Administração do Shopping apresentará, nesta fase, os produtos abaixo, na escala 1:50, e os demais detalhes nas escalas 1:20, 1:10, 1:5 e 1:1, ou outra adequada ao perfeito entendimento da solução proposta aprovada pela Fiscalização, apresentando os produtos de forma que possam ser visualizados em uma única prancha, além de todo e qualquer detalhamento de elementos onde se julguem necessários ao perfeito entendimento e compreensão do que foi projetado e o que a Fiscalização entender ser tecnicamente necessário, de forma a facilitar sua execução na obra.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Premissas para Projeto Elétrico

O projetista poderá adotar um único quadro para todos os circuitos internos ou adotar um quadro por tipo de circuito (um quadro de iluminação, outro de tomadas de uso geral, outro para tomadas estabilizadas e outro para circuitos de climatização e exaustão).

As luminárias serão acionadas por interruptores, posicionados na entrada dos setores, devendo ser estudados os seccionamentos para evitar que todas as luminárias sejam ligadas ao mesmo tempo. Todas as lâmpadas deverão ser em LED (sem reatores).

Todos os circuitos elétricos deverão ser de sobrepor, com uso de eletrodutos de aço galvanizado e condutes em alumínio, exceto áreas úmidas (copa, instalações sanitárias e DML's), nas quais as instalações deverão ser embutidas nas paredes, com uso de caixas e tomadas.

Nos guichês adotar canaletas em PVC marca PIAL LEGRAND, conforme distribuição em projeto. O uso de eletrodutos também pode ser adotado, contanto que sua fixação seja possível nos armários a serem fornecidos pela PF.

A distribuição dos circuitos será pelo forro, com uso de eletrocalhas perfuradas suspensas, devendo ser instaladas eletrocalhas individuais para cabeamento estruturado e para elétrica comum/estabilizada. O corpo principal das eletrocalhas deve seguir traçado no centro dos pavimentos, fora da projeção de luminárias, mas com acesso pelo corredor.

Quadros elétricos e eletrocalhas devem ser aterradas, evitando danos a equipamentos e instalações. Foi previsto apenas uma sala técnica, no piso superior, comunicando com o piso inferior através de shaft. No piso inferior, o shaft deverá ser fechado com portas de correr em MDF ou outro material de escolha do projetista.

A distribuição de circuitos elétricos deve seguir as premissas básicas da NBR e normas correlatas, fazendo as seguintes considerações:

- Circuitos independentes para equipamentos como estufa, microondas, e circuitos de enceradeiras (identificadas nos corredores com a potência de 1.200Wats);
- Circuitos independentes para sistemas de iluminação, contendo interruptores por ambiente;
- Seguir padronização de código de cores para cabos, devidamente identificados nas eletrocalhas e ramais de distribuição;
- Os quadros elétricos deverão ser do tipo de sobrepor, certificados, contendo barramento trifásico, com protetores de surto e de tensão, com circuitos devidamente identificados e protegidos por placa de acrílico transparente.

Circuitos estabilizados: circuitos de computadores para guichês e estações de trabalho: será necessário o fornecimento e instalação de Estabilizador de Tensão Eletrônico com comandos, na carga total instalada, prevendo a separação no quadro elétrico, com uso de chave de transferência para manutenção;

Circuitos com uso de nobreak: rack do CPD, pontos de automação predial e sinalização digital - será necessário o fornecimento de nobreak com banco de baterias a ser na carga instalada, prevendo a separação dos circuitos em quadro elétrico, com uso de chave de transferência para manutenção;

Os circuitos estabilizados podem ser incluídos no circuito de nobreak, dispensando, nesse caso, o fornecimento de um estabilizador de tensão.

Circuitos de lógica: para cada mesa, está previsto dois pontos de lógica (um para rede de lógica e outro para telefone), tudo com cabeamento estruturado CAT-06. Os cabos serão interligados nos pavimentos pelo shaft da sala técnica, devendo a sala técnica (CPD) contemplar rack completo aberto com



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

fornecimento de patch-cords, patch-panels, bandejas, organizadores de cabo, e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento. Cada rede deve estar separada das demais, contendo seu próprio pente de patch panels (dados, telefonia, automação, comunicação digital). A rede deve ser entregue pronta, com cabos conectados e certificados.

Sobre os circuitos elétricos, o projetista deverá providenciar:

- Circuitos de distribuição de iluminação e força, contemplando condutores, dutos e identificação. Os circuitos de força ininterruptos que se destinam a alimentar equipamentos de informática e demais equipamentos sensíveis a variações de tensão deverão estar interligados aos nobreaks disponíveis pela PF, interligados à respectivas chaves de transferência;
- Plantas baixas dos ambientes, conforme a subdivisão indicada no projeto de arquitetura, mostrando a posição e os tipos de pontos de consumo (iluminação, tomadas);
- Dispositivos de acionamento (interruptores e chaves) e de proteção (disjuntores);
- Interligação dos pontos de consumo através de dutos identificados;
- Quadros de distribuição (geral e quadro de transferência);
- Cálculo luminotécnico dos pontos de iluminação dos diversos compartimentos;
- Sistema de aterramento;
- Quadros de carga;
- Tabelas de cabos;
- Relação de material e quantitativo;
- Diagrama de blocos do sistema elétrico;
- Desenhos e diagramas com assinatura de responsável técnico.

Premissas para o Projeto Executivo de Instalações de Redes de Dados, Comunicações (Voz) e Vídeo:

Instalações de Redes de Dados e Comunicação (Cabeamento Estruturado), indicando a localização dos pontos de tubulação de interligação desse sistema com uma central de lógica, dimensionando e especificando racks, cabos, tomadas, etc., bem como sua interligação à Concessionária de Serviços de Telecomunicações, devendo ser previsto a certificação de todos os pontos;

O documento deverá ser elaborado tendo como referência principalmente as publicações da TIA/EIA (Telecommunications Industry Association / Electronic Industries Association) dos Estados Unidos, da ISO (International Standard Organization), da BICSI (Building Industry Consulting Service International) e da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);

Segundo a norma NBR14565, em uma edificação é necessária a utilização de um armário de telecomunicações por andar;

Os Armários de Telecomunicações devem estar localizados em salas com dimensões mínimas de acordo com as Normas Técnicas, as quais deverão possuir refrigeração constante durante as 24 hs do dia (a refrigeração deve ter no mínimo dois equipamentos de ar condicionado, sendo um de backup). **Caso o sistema de ar condicionado seja do tipo central, deverá ter um ar condicionado do tipo split para esse ambiente para servir como backup;**

Dentre os materiais e serviços obrigatórios, destaca-se: cabos UTP, acessórios (painéis, cabos de manobra, tomadas etc.), montagem em racks, encaminhamento de cabos através de tubulações metálicas e perfuração de placas de piso elevados, em locais a serem definidos.

Os ativos de rede, como switches são de responsabilidade de fornecimento da Polícia Federal, assim como os servidores, ficando a cargo da Administração do Shopping o fornecimento e montagem do rack em todos os seus elementos, inclusive certificação.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

A seguir, a especificação dos equipamentos de informática a serem fornecidos:

Rack:

- Rack aberto com altura útil de 40 US
- Padrão 19 polegadas;
- Estrutura em chapa de aço 1,5 mm monobloco;
- Com marcação em meio “U”;
- Guias de cabo lateral em chapa de aço 1,5 mm;
- Acabamento interno em finger plástico; Com perfil central para amarração de cabos e portas em aço 1,2 mm;
- Deve atender as normas ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2/D e N4194 partes 1 e 7;
- A estrutura deve ser em aço SAE 1010/1020;
- Capacidade de 850 cabos cat 6 por guia;
- Teto em chapa de 1,2 mm;
- Com berço perfurado para amarração dos cabos e grau de curvatura para evitar estrangulamento dos cabos;
- Base em chapa de aço de 1,5 mm para instalação em piso elevado com abertura frontal, lateral e traseira para passagem de cabos;
- Pés fixados em chapa 1,5 mm;
- Abertura lateral para passagem de cabos;
- Altura de 2140 mm;
- Largura de 99 mm;
- Profundidade de 610 mm;
- Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor preta;
- Deve vir com duas réguas de 8 tomadas no padrão NBR 14136;
- Tampas de fechamento de fileiras

Cabo UTP cat 6

- O cabo deve ser não blindado do tipo U/UTP – Unshielded Twisted Pair,
- Isolamento em poliolefina e capa de PVC não propagante a chamas;
- Possuir quatro pares ou oito vias e unifilar;
- Com capas especiais contra gases tóxicos (LSZH -low smoke zero halogen)
- Com bitola de 22 a 24 AWG.

Patch Panel

- O Patch Panel deve ser confeccionado em chapa de aço e a parte plástica em termoplástico.
- Assim como o conector, o Patch Panel deve possuir terminação universal T568A ou T568B.
- Pode ser modular em módulos de 6 portas e substituíveis ou permitir a substituição de todas as portas.
- 24 portas, modelo descarregado;
- Contendo os 24 conectores RJ45 fêmea a serem inseridos nos patch panels. Para cada patch panel e cada switch instalado, fornecimento e instalação de guias de cabo compatível com o patch panel, adequadas para rack de ALTA DENSIDADE;
- As portas deverão ser identificadas em conformidade com a Norma TIA/EIA 606A.
- Os conectores deverão possuir banho de ouro com 50 micropolegadas nos contatos tipo RJ, atendendo aplicações de redes de alta velocidade que opere taxas de transmissão de dados de até 1 Gbps;
- Possuir certificação da Anatel;
- Certificar os pontos com equipamento scanner calibrado para cabeamento UTP CAT 6;

Conectores RJ45

- Os conectores RJ-45 Fêmea devem possuir uma carcaça composta de poliolefina e contatos em estanho, níquel e banho de ouro (galvanoplastia).
- Os conectores devem ser do tipo IDC (Insulation Dislocation Contact), devem possuir contato por



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

deslocamento de isolamento. composto de policarbonato e contatos em estanho, níquel e ouro.

- Deve permitir 200 inserções pela parte traseira e 750 pela parte frontal e possuírem terminação universal T568A ou T568B atendidos pelo mesmo conector.

Patch Cords Cat 6

- O comprimento do patch cord deverá ser de 1,5 metros para uso nos racks e de 2,5 metros para as estações de trabalho;
- O patch cord deverá ser fornecido em padrão de cores diferenciadas, de modo a identificar as conexões por categorias de equipamentos (estações de trabalho, telefonia IP, impressoras, etc.);
- O patch cord deve ser composto de cabo não blindado do tipo UTP – Unshielded Twisted Pair de 4 pares trançados, com fio multifilar para que ele suporte flexões e manobras.
- A terminação deste cabo deve ser feita em conectores RJ-45 Macho utilizando-se o padrão de conectorização T568 A ou T568 B.

Premissas para o Projeto Executivo de Instalações de Climatização, Ventilação e Exaustão:

O projeto executivo do Sistema de Climatização, Ventilação e Exaustão deverá contemplar o detalhamento de todos os elementos do sistema adotado de modo a gerar um conjunto de referências suficientes para a perfeita caracterização das obras/serviços a serem executados, bem como a avaliação dos custos, métodos construtivos e prazos de execução.

O resultado deve ser um conjunto de informações técnicas claras e objetivas sobre todos os elementos do sistema através de plantas baixas, desenhos de cortes, elaboração de diagramas de alimentação elétrica, memoriais descritivos e especificações técnicas, fluxogramas de processo, diagramas de controle e comandos elétricos, dentre outros, detalhando a localização dos equipamentos, da exaustão de compartimentos especiais, da distribuição da rede de dutos de ar; definição de difusores, grelhas de retorno e insuflamento, tomada de ar externo, incluindo seus isolamentos acústicos, drenagem e sistema de fechamento e abertura de portas com o dimensionamento do cálculo das vazões, pressão interna dos compartimentos, perdas de cargas e especificação de materiais, além do detalhamento dos quadros gerais dos sistemas.

Atentar que para a sala do CPD, deverá ter sempre sistema duplo de refrigeração, com um equipamento do tipo split para backup.

As instalações sanitárias e DML's deverão ter sistema eficiente de renovação de ar, não sendo permitido o uso de "ventokit".

As Copas deverão ser climatizadas, pois serão local de refeições dos servidores da edificação.

Premissas para o Projeto Executivo de Instalações de Proteção e Combate a Incêndios:

Instalações de Proteção e Combate a Incêndios, contemplando a apresentação em plantas baixas dos sistemas de proteção fixos e móveis, de saídas de emergência, de detecção automática e alarme, de sinalização de segurança, de iluminação de emergência, sistema de acionamento de chuveiros automáticos (sprinklers) saídas de emergência e rotas de fuga, bem como suas localizações e detalhamentos.

Premissas para o Projeto Executivo de Instalações de Circuito Fechado de Televisão – CFTV:

O projeto do circuito fechado de televisão deverá contemplar toda a área do complexo e os seus arredores;

O projeto de instalações de CFTV deverá contemplar plantas baixas com a localização da central de monitoramento e vigilância, e dos pontos de instalação das câmeras de vídeo.

Os pontos de CFTV serão posicionados pela PF.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG

SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Será de responsabilidade da Administração:

Ponto de cabeamento estruturado por câmera de CFTV (interligar o ponto no forro com o CPD) - entregar conector RJ-45 na ponta e conectado no patch-panel no rack;

- Patch-panels separado dos demais sistemas contemplando todos os pontos de CFTV conectorizados;
- Interligação com o Switch dedicado através de patch-cords;
- Cabos e patch-cords organizados e identificados;
- Certificação dos cabos de lógica de CFTV;
- Switch dedicado para os pontos de CFTV;
- Pontos de monitoramento no balcão do vigilante, contemplando dois cabos de lógica para as telas de monitoramento.

Premissas para o Projeto Executivo de Instalações de automação predial:

O projeto de automação para o Sistema de Detecção e Alarme contra incêndio deverá contemplar a localização do quadro de monitoramento, além do dimensionamento e especificação da tubulação seca exclusiva para encaminhamento dos laços de identificação;

O projeto de automação para as fechaduras biométricas deverá prever ponto elétrico estabilizado, já conectado no interior da parede ou por dentro da mesma (se aparente), entregue à 110cm do piso (caixa de passagem com tampa ou condutele metálico ou tampa), possibilitando a instalação da fechadura.

Todas as fechaduras deverão ser de reconhecimento facial, com sistema de molas aéreas, fecho magnético e botão de saída.

Especificações de Instalações

A partir do projeto de arquitetura e de básico de instalações, além das diretrizes de projeto estabelecidas acima, é possível definir as especificações de cada ambiente, afim de possibilitar o desenvolvimento dos projetos e da obra de adequação do novo espaço da PF no Shopping.

Das Instalações de Arquitetura

Pisos:

- Os pisos dos ambientes internos deverá ser vinílico em manta ou em régua, assentado sobre base nivelada de cimento natado. Como referência pode-se usar o piso da FADEMAC, linha AMBIENTA, Coleção SÉRIES, referência CEDRO 184x950 mm (9344654) ou CANELA 184x950 mm (9343604), com rodapé de madeira altura de 7cm, envernizado ou rodapé em MDF/MDP de referência da marca.
- As instalações sanitárias serão de granito preto esp 2,5cm.

Paredes:

- As paredes serão em gesso acartonado espessura mínima de 10cm, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com reforços necessários para as áreas úmidas, para instalação de armários suspensos, bancadas de granito e armários sob bancada, com isolamento acústico (manta de lã de vidro ou de rocha e bordas de vedação interna).
- Atentar para as instalações sanitárias o uso de gesso acartonado especial para umidade.
- Nas instalações sanitárias e copas utilizar revestimento cerâmico na cor branca até o forro com argamassa de alta pega.
- Em depósitos deve-se utilizar alvenaria em bloco de tijolo cerâmico furado, espessura de 9 cm, além de chapisco/reboco/emassamento/pintura, com espessura final mínima de 15cm. As alvenarias deverão ser assentadas até a laje (não poderão morrer no forro), para garantir a segurança interna das instalações.
- Em todos os locais onde houver encontro de cadeiras com paredes, deverá ser prevista a instalação



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

de faixa de 400mm em MDF na cor nogal terracota, espessura 20mm, instalada a partir do piso à 90cm, para proteção das instalações internas.

Forros:

- O forro será do tipo modular, com uso de placas em fibra mineral AMF, linha ECOMIM, bordas SK, 625x625mm, removível, com estrutura modular.
- Nas instalações sanitárias, copa, DML, o forro será do tipo gesso acartonado liso, com junta de borda de movimentação, além da presença de pelo menos um alçapão emoldurado de 600x600mm por ambiente.

Pintura:

- Todas as paredes receberão pintura na cor branco neve com pintura acrílica duas demãos lavável, referência SUVINIL ou CORAL.
- Os forros em gesso acartonado e teto em laje deverão receber pintura a base de PVA latéx na cor branco gelo, sob emassamento acrílico.
- As portas deverão ser envernizadas com verniz a base de água, duas demãos.
- Portas metálicas e guarda-corpos/corrimão da escada em tinta esmalte sintético a base de água na cor cinza claro.

Impermeabilização de Pisos e Paredes:

- Nas instalações sanitárias e nas copas, prever impermeabilização com manta asfáltica 4mm ou outro material compatível, em toda a área de projeção e no mínimo 300cm de altura nas superfícies verticais, para evitar a percolação de água (empregar na Copa, Instalações Sanitárias e DML).

Instalações Sanitárias:

- Além das especificações relativas a revestimentos listadas acima, as instalações sanitárias deverão ter divisórias padrão ALCOPLAC, fabricação NEOCOM, obedecendo as dimensões e alinhamentos determinados em projeto para aplicação de áreas molhadas.
- As divisórias serão suspensas e fixadas em painéis frontais, apoiados no piso. Os painéis serão estruturados em perfis de alumínio liga 6063, têmpera T6, com acabamento em alumínio anodizado natural padrão fosco. Os painéis e portas deverão receber revestimento em laminado plástico termoesfêrulo estrutural maciço tipo TRS com 10mm de espessura e acabamento texturizado em ambas as faces na cor PRETA referência L-121, FÓRMICA, com altura de 180cm. As portas deverão ter trinco interno com fecho de visualização LIVRE/OCUPADO.
- As bancadas das instalações sanitárias e da copa serão em granito preto ou verde ubatuba, esp. 3cm, todos com testeira e rodobancadas. Prever prateleiras em granito recuadas, à 40cm de altura, também com testeira, para instalações sanitárias, no mesmo tamanho da bancada, para guarda de materiais de limpeza.
- As louças sanitárias serão brancas, sendo os vasos sanitários do tipo caixa acoplada (referência linha Monte Carlo, código P.808.17, DECA), caixa acoplada com acionamento duplo (ref CD.01F.17), assentos sanitários em poliéster para louça DECA (cor branco, ref AP.81.17, linha Monte Carlo, plástico em ABS, Resina poliéster, e ferragens em liga de cobre), cubas de embutir oval grande (cor branca, código L59, DECA), tanque de louça capacidade 18 litros com coluna (cor branca GE 17, com torneira de parede, código TQ 01) e mictório com sifão integrado (ref M. 713.17);
- Metais cromados, sendo torneira de mesa bica alta para lavatório (TARGA, ref 1196.C40.CR, DECA), com válvula de escoamento para lavatório cromada código 1602 C DECA e sifão metálico para lavatório (ref. 1685.C.100.112, DECA); torneira de parede para cozinha (linha TARGA, ref. 1159.C40.CR, DECA); cuba de cozinha (linha Quadratta, ref. CC.600.50.STD.INX, DECA); torneira para tanque e de limpeza com adaptador de mangueira (linha Izy, ref 1153.C37, DECA); ducha higiênica com registro (linha Aspen, ref. 1984.C35.ACT), válvula de mictório com fechamento automático (ref DEMATIC 2570.C) ;
- Prever para os DML's, varal retrátil (linha DECA HOTEL, ref 2074.C), instalados a no máximo 23cm entre eles, com previsão de 4 conjuntos por DML.
- Espelho cristal prata retangular liso esp 4mm, com bordas bisotadas, altura mínima de 110cm, para lavatórios das instalações sanitárias;
- Acessórios em plástico ABS para toalha interfolhada (código 3018025, linha LALEKLA), dispenser para papel higiênico tipo rolo (código 30175068, linha LALEKLA), saboneteira com spray (código



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

30152702), todos de fabricação KIMBERLY-CLARK BRASIL.

- Prever uma lixeira 20,5 litros basculante preta (ref. PLASTIC SANREMO, SR280/20) por vaso sanitário e uma lixeira com pedal plástico 72,0 litros (ref SANREMO, 299) para cada instalação sanitária, copa e DML.
- Todas as instalações sanitárias, copas e DML's deverão ser providos de ralos sifonados para limpeza dos ambientes internos.
- **Deverá ser previsto o fornecimento e instalação de bebedouro com água gelada em pelo menos dois pontos da área a ser disponibilizada.** Para esses locais, prever suporte de copo de água descartável.

Esquadrias:

- Portas em madeira de 80x210cm, com marco em madeira chumbado, para envernizamento duas demãos à base de água, com ferragens cromadas, inclusive fechadura tipo alavanca, modelo Nébulas, acabamento cromado, código 0921, da IMAB, com 3 chaves por porta; dobradiças ref 485 (4x3.1/2") La Fonte.
- Porta em ferro com folha única, 90x220, estruturada com perfis de aço e barra de travamento horizontal, fechamento interno e externo (dois lados) em chapa metálica nº 14, com puxador soldado nos dois lados (comprimento de 15cm) e duas fechaduras tetra-chaves instaladas à 80cm de altura e 160cm de altura, batente em ferro na cor preta chumbada na alvenaria, pintados com tinta esmalte sintético a base de água fosco na cor cinza médio.
- **Mola hidráulica aérea** para portas de instalações sanitárias e porta de acesso ao piso inferior pela escada interna (tamanho 2, modelo VT-200PR da DORMA, cor prata).
- **Mola hidráulica de piso** para porta da entrada principal em vidro temperado (ref. DORMA);
- Porta em vidro temperado 10mm para entrada principal, em vidro jateado, com puxador em acrílico transparente, tipo bola, ou puxador em aço inox comprimento mínimo de 10cm, além de fechadura interna com chaves e faixa de segurança na altura da fechadura.

Armários sob medida e Móveis de Escritório

- Ficará a cargo da Administração do Shopping fornecer e instalar todo o mobiliário sob medida para as áreas de atendimento e apoio (guichês de atendimento, armários para passaporte, escaninhos para funcionários, armários de copa sob e sobre bancada, bancada de refeições, armários de DML, apoio para os pés, etc).
- Além do mobiliário sob medida, também ficará a cargo da Administração do Shopping o fornecimento de mesas, cadeiras, longarinas, armários, arquivos e todos os mobiliários para atendimento das necessidades da PF no espaço.
- Os padrões de acabamento e modelos de projetos serão fornecidos pela PF.
- A seguir o padrão de mobiliário por tipo:

Bancada em MDF

Bancada confeccionada em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixação da bancada aos painéis laterais e frontais através de conjunto minifix e parafusos rosca autocortante tipo chipboard. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulação de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Duas caixas de tomadas em polipropileno de 260x100mm com tampa de abertura de 100° permitindo conexão de até 03 tomadas 2P+T 10A/20A e até três tomadas RJ-45/RJ11 cat 5E/6E. Cantoneiras de ferro na largura da bancada a cada 100cm, fixadas sobre os pés e tampos laterais, para reforço. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique

Gaveteiro Volante



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

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 18 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. 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, resistente a abrasão, encabeçado 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, com tecnologia Silent System, 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 para madeira. Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, e 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. Puxadores em zamak com da modelo cone na cor steel. Tampo para armários confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixado ao corpo do armário ou gaveteiro através de conjunto minifix. . Fixação ao móvel através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Barra em aço inox, com encaixe para colocação de roupa. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique

Escaninhos

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 18 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. 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, resistente a abrasão, encabeçado 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, com tecnologia Silent System, 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 para madeira. Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

madeira, e 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. Puxadores em zamak com da modelo cone na cor steel. Tampo para armários confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixado ao corpo do armário ou gaveteiro através de conjunto minifix. . Fixação ao móvel através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique .

Armários Suspensos para Copa

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 18 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. 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, resistente a abrasão, encabeçado 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, com tecnologia Silent System, 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 para madeira. Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, e 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. Puxadores em zamak com da modelo cone na cor steel. Tampo para armários confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixado ao corpo do armário ou gaveteiro através de conjunto minifix. Corrediça da gaveta para pastas suspensas fabricada em aço laminado SAE 1020 com deslizamento suave através de esferas de rolamento e sistema de haste telescópica.. Fixação ao móvel através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota, Carvalho Munique ou BRANCO ARTICO TX

Guichê de Entrega de Passaportes e Estrangeiros

Guichês conforme detalhe, com lateral, tampo e calha em madeira aglomerada com resina fenólica e



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura e painel frontal em 25 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2 mm com alta resistência a impactos, painel lateral com raio de 100mm na parte superior frontal. Vidro transparente temperado em 10mm de espessura com bordas modelo filete fixado por cantoneira em alumínio aromatizado de 2mm de espessura. Duas caixas de tomadas em polipropileno de 260x100mm com tampa de abertura de 100° permitindo conexão de até 03 tomadas 2P+T 10A/20A e até três tomadas RJ-45/RJ11 cat 5E/6E. 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 e sistema de minifix. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique (contempla divisórias laterais, divisória frontal, tampo, vidro e gaveteiro). Apoio ergonômico para os pés, antiderrapante, em conformidade com a NR-17, com regulagem de inclinação, estrutura em aço, plataforma em polipropileno com textura antiderrapante, dimensão 440x290x176mm, dimensão plataforma 440x290x25mm. Internamente, gaveteiro 400X600X600MM 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 18 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Portas e gavetas 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, resistente a abrasão, encabeçado 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, com tecnologia Silent System, 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 para madeira. Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, e 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. Puxadores em zamak com furção 128mm da modelo alça na cor steel. Tampo para armários /gaveteiros com profundidade 600 mm. Confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixado ao corpo do armário ou gaveteiro através de conjunto minifix. 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 35 mm de diâmetro suporte de carga mínima de 40 kg por rodízio. Fixação ao móvel através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard. Corrediça da gaveta menor fabricada em aço laminado SAE 1020 com deslizamento suave através de roldanas de poliacetal autolubrificada com tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi, presas ao corpo do gaveteiro através de parafuso autocortante tipo chipboard para madeira: Variação permitida de 5%,

Guichês de Atendimento

Guichês conforme detalhe, com lateral, tampo e calha em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura e painel frontal em 25 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

texturizada com espessura de 2 mm com alta resistência a impactos, painel lateral com raio de 100mm na parte superior frontal. Vidro transparente temperado em 10mm de espessura com bordas modelo filete fixado por cantoneira em alumínio aromatizado de 2mm de espessura. Duas caixas de tomadas em polipropileno de 260x100mm com tampa de abertura de 100° permitindo conexão de até 03 tomadas 2P+T 10A/20A e até três tomadas RJ-45/RJ11 cat 5E/6E. 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 e sistema de minifix. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique (contempla divisórias laterais, divisória frontal, tampo, vidro e gaveteiro). Apoio ergonômico para os pés, antiderrapante, em conformidade com a NR-17, com regulagem de inclinação, estrutura em aço, plataforma em polipropileno com textura antiderrapante, dimensão 440x290x176mm, dimensão plataforma 440x290x25mm. Internamente, gaveteiro 400X600X600MM 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 18 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Portas e gavetas 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, resistente a abrasão, encabeçado 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, com tecnologia Silent System, 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 para madeira. Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, e 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. Puxadores em zamak com furção 128mm da modelo alça na cor steel. Tampo para armários /gaveteiros com profundidade 600 mm. Confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixado ao corpo do armário ou gaveteiro através de conjunto minifix. 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 35 mm de diâmetro suporte de carga mínima de 40 kg por rodízio. Fixação ao móvel através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard. Corrediça da gaveta menor fabricada em aço laminado SAE 1020 com deslizamento suave através de roldanas de poliacetal autolubrificada com tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi, presas ao corpo do gaveteiro através de parafuso autocortante tipo chipboard para madeira: Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique

Armários para Passaportes

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 25 mm de espessura e fundo em 18 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Portas e gavetas 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



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado 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, com tecnologia Silent System, 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 para madeira. Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, e 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. Puxadores em zamak com furção 128mm da modelo alça na cor steel. Tampo para armários confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixado ao corpo do armário ou gaveteiro através de conjunto minifix. Fixação ao móvel através de parafusos rosca autocortante tipo chipboard. Corrediça da gaveta menor fabricada em aço laminado SAE 1020 com deslizamento suave através de roldanas de poliacetal autolubrificada com tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi, presas ao corpo do gaveteiro através de parafuso autocortante tipo chipboard para madeira. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. 3 portas e gavetas com chave que tranca todas do conjunto. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique

Balcão de Atendimento

Balcão de atendimento em L, conforme detalhe, com lateral, tampo e calha em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura e painel frontal em 18 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 2 mm com alta resistência a impactos, tampo superior com raio de 100mm na parte maior. Duas caixas de tomadas em polipropileno de 260x100mm com tampa de abertura de 100° permitindo conexão de até 03 tomadas 2P+T 10A/20A e até três tomadas RJ-45/RJ11 cat 5E/6E. 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 e sistema de minifix. Variação permitida de 5%, cores em Nogal Terracota ou Carvalho Munique

Placas de Sinalização Visual

- Ficará a cargo da Administração do Shopping fornecer e instalar todas as placas de sinalização visual, com identificação de fachada, guichês, portas de acesso, acessibilidade, brasões de identificação, etc.
- Os modelos de placas serão fornecidos pela PF.

Equipamentos de Sinalização Digital

- Ficará a cargo da Administração do Shopping fornecer e instalar as telas de comunicação digital e totem de chamada de senhas, conforme modelos a serem fornecidos pela PF.
- As bobinas e sistema de gestão de imagens, ficará a cargo do Shopping.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PLACAS DE COMUNICAÇÃO VISUAL

Características Gerais dos Sistemas de Comunicação Visual

O presente lote contempla o fornecimento, produção, transporte, instalação e acabamento final de elementos de comunicação visual institucional da Polícia Federal, compreendendo placas de identificação de ambientes, placas em ACM, adesivos, faixas para portas, brasões metálicos, placas de inauguração, bases de sustentação e placas de homenagem, instalados nas unidades da Polícia Federal no Estado de Minas Gerais.

Todos os materiais deverão ser fabricados especificamente para cada demanda emitida pela Administração, observando rigorosamente os padrões de identidade visual institucional da Polícia Federal, bem como as especificações técnicas constantes deste Anexo.

A Administração fornecerá os modelos de referência, layouts institucionais, padrões visuais, textos, legendas, informações variáveis, artes conceituais e demais parâmetros necessários à confecção dos materiais.

Os modelos de comunicação visual serão disponibilizados pela PF após a assinatura do contrato de Comodato, e conterão:

- layouts de referência;
- paginação dos elementos gráficos;
- padrões tipográficos;
- posicionamento de brasões e símbolos institucionais;
- padrões cromáticos;
- especificações de aplicação;
- materiais de referência;
- perspectivas e visualizações ilustrativas;
- modelos de instalação;
- detalhes construtivos quando aplicáveis.

Compete à Contratada, antes da fabricação de qualquer item, desenvolver integralmente o projeto executivo de produção e instalação dos elementos gráficos, compatibilizando os layouts fornecidos pela Administração com os materiais, processos construtivos, sistemas de fixação e características específicas de cada local de instalação.

A Polícia Federal disponibilizará, quando necessário, os arquivos institucionais de identidade visual disponíveis, incluindo o arquivo vetorial oficial do brasão institucional em formato compatível com software gráfico profissional, bem como documentos complementares em formato PDF contendo modelos, layouts, referências visuais e demais informações necessárias à elaboração da arte final.

A elaboração dos arquivos de produção, vetorização, diagramação, tratamento de imagens, preparação gráfica, ajustes de escala, compatibilização de elementos visuais, adequação de fontes, montagem de artes finais, preparação para impressão e geração dos arquivos técnicos de fabricação será de inteira responsabilidade da Contratada.

Não serão aceitos processos de impressão, corte, gravação, usinagem ou produção executados diretamente a partir dos arquivos de referência fornecidos pela Administração sem o correspondente desenvolvimento técnico pela Contratada.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Antes do início da fabricação, a Contratada deverá submeter à fiscalização os respectivos projetos executivos, artes finais, layouts de produção, memoriais gráficos, provas digitais ou outros elementos necessários à perfeita compreensão do produto final.

A fiscalização poderá solicitar ajustes, correções, adequações de layout, posicionamento de elementos gráficos, revisão de textos, correção de dimensões, adequação de cores ou quaisquer outras modificações necessárias ao atendimento dos padrões institucionais.

Somente após a aprovação formal da fiscalização a Contratada estará autorizada a iniciar a fabricação dos materiais.

A aprovação da arte final pela Administração não exime a Contratada da responsabilidade pela compatibilização técnica dos arquivos, pela correção de medidas, pela adequação dos métodos de produção, pela qualidade dos materiais empregados e pela perfeita execução do objeto.

Todos os custos relativos à elaboração de projetos executivos, tratamento de arquivos, desenvolvimento de layouts, provas digitais, deslocamentos, levantamentos em campo, medições, equipamentos, transporte, instalação, fixação, montagem e acabamento deverão estar contemplados nos preços apresentados pela Contratada.

As dimensões constantes neste Anexo possuem caráter referencial e poderão sofrer ajustes decorrentes das condições efetivamente verificadas em campo, desde que previamente aprovados pela fiscalização.

Quando necessário, a Contratada deverá realizar vistoria técnica, levantamento fotográfico, conferência de medidas e análise das condições de instalação antes da produção dos materiais.

Todos os elementos de comunicação visual deverão ser entregues completamente instalados, alinhados, nivelados, limpos, sem riscos, bolhas, empenamentos, manchas, falhas de impressão, falhas de acabamento ou quaisquer defeitos que comprometam sua funcionalidade ou aparência.

Os materiais empregados deverão ser novos, de primeiro uso, resistentes às condições normais de utilização em ambientes corporativos e institucionais e compatíveis com a vida útil esperada para cada aplicação.

Após a instalação, todos os resíduos decorrentes da execução dos serviços deverão ser removidos pela Contratada, que deverá entregar os ambientes em perfeitas condições de uso.

Padrões Cromáticos Institucionais

Todos os elementos de comunicação visual produzidos no âmbito desta contratação deverão observar rigorosamente os padrões visuais institucionais definidos pela Polícia Federal e constantes dos projetos, layouts e manuais disponibilizados pela Administração.

As cores aplicadas nos elementos gráficos, brasões, logotipos, textos, símbolos, pictogramas, faixas, adesivos e demais componentes visuais deverão reproduzir fielmente os padrões institucionais fornecidos pela Administração, observadas as limitações inerentes aos diferentes processos de impressão, gravação, pintura e fabricação dos materiais.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG

SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

A Contratada será responsável pela correta conversão e compatibilização dos padrões cromáticos entre os diversos processos produtivos empregados, incluindo impressão digital, recorte eletrônico, aplicação de películas, gravação química, silkagem, impressão UV, pintura eletrostática, anodização, aplicação de resinas e demais técnicas utilizadas na fabricação dos elementos de comunicação visual.

Quando aplicável, os materiais deverão observar os códigos de cores definidos nos arquivos institucionais fornecidos pela Administração, incluindo padrões RGB, CMYK, Pantone ou outras referências técnicas constantes dos projetos de identidade visual.

Não serão admitidas diferenças perceptíveis de tonalidade entre elementos que integrem o mesmo conjunto visual, especialmente em:

- brasões institucionais;
- símbolos da Polícia Federal;
- placas de identificação padronizadas;
- conjuntos de sinalização interna;
- conjuntos de sinalização externa;
- placas de homenagem;
- placas de inauguração;
- adesivos de portas e divisórias;
- faixas e elementos gráficos complementares.

Antes do início da produção em escala, a fiscalização poderá exigir a apresentação de prova digital, mockup eletrônico, amostra física, teste de impressão, catálogo do fabricante ou qualquer outro elemento necessário para validação dos padrões cromáticos e de acabamento.

A aprovação das cores pela fiscalização não exime a Contratada da responsabilidade pela uniformidade visual entre as diferentes peças produzidas ao longo da execução contratual.

Sempre que houver divergência entre a representação cromática constante em projetos, layouts, arquivos digitais e as características físicas dos materiais utilizados, prevalecerá a solução que melhor reproduza a identidade visual institucional da Polícia Federal, mediante aprovação da fiscalização.

A Contratada deverá adotar controles internos de qualidade capazes de assegurar a repetibilidade dos padrões de cor durante toda a vigência da contratação, de modo a garantir uniformidade entre peças produzidas em momentos distintos.

Variações de tonalidade decorrentes de falhas de impressão, diferenças excessivas de acabamento, incompatibilidades entre materiais ou inadequada reprodução dos padrões institucionais poderão ensejar a rejeição total ou parcial dos materiais fornecidos, sem ônus para a Administração.

Aprovação de Arte Final, Projetos Executivos e Protótipos

A fabricação de qualquer elemento de comunicação visual somente poderá ser iniciada após a aprovação formal da fiscalização da Polícia Federal.

Compete exclusivamente à Contratada desenvolver todos os projetos executivos, desenhos técnicos, arquivos de produção, layouts finais, detalhamentos construtivos, paginações, compatibilizações gráficas e demais documentos necessários à fabricação dos elementos de comunicação visual previstos neste Termo de Referência.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG
ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

A Administração fornecerá os arquivos institucionais disponíveis, incluindo o brasão oficial da Polícia Federal em formato vetorial e demais documentos de referência, layouts, apresentações, manuais e modelos em formato digital. A conversão, tratamento, vetorização, diagramação, compatibilização e preparação técnica dos arquivos para produção serão de inteira responsabilidade da Contratada.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL– PLACA EM ACM

Placa de identificação confeccionada em ACM (Aluminium Composite Material), destinada à sinalização interna de ambientes, sanitários, áreas de circulação, ambientes acessíveis, setores administrativos e locais definidos nos projetos de comunicação visual.

Painel Base

A placa deverá ser confeccionada em ACM com espessura mínima de 3 mm.

As chapas deverão possuir:

- faces em alumínio;
- núcleo de polietileno;
- acabamento uniforme;
- elevada resistência à corrosão;
- resistência ao desbotamento.

Não serão admitidas chapas empenadas, amassadas ou com delaminação.

Impressão dos Elementos Gráficos

Os pictogramas, textos e símbolos deverão ser executados por:

- impressão UV;
- impressão digital de alta resolução;
- recorte eletrônico com aplicação de película;
- processo equivalente aprovado pela fiscalização.

A impressão deverá apresentar elevada nitidez e fidelidade aos padrões institucionais.

Dimensões

Dimensão nominal:

- 150 mm x 150 mm;
- 300 mm x 150 mm;
- 200 mm x 300 mm;
- 300 mm x 500 mm.

Fixação

A instalação deverá ocorrer mediante fita dupla face estrutural tipo VHB ou sistema equivalente aprovado pela fiscalização.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL– ADESIVO DE ALTO TRÁFEGO PARA PISO

Adesivo institucional destinado à sinalização horizontal de ambientes internos, especialmente para demarcação de áreas acessíveis, rotas preferenciais, sinalização de acessibilidade e identificação de



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

áreas reservadas a pessoas com deficiência.

Material

O adesivo deverá ser confeccionado em vinil de alta performance para aplicação em piso, compatível com áreas de circulação intensa de pessoas.

Deverá possuir acabamento antiderrapante, resistência ao desgaste por abrasão, resistência à limpeza rotineira e elevada aderência ao substrato.

O grafismo deverá seguir integralmente os padrões definidos pela Administração, contemplando o símbolo internacional de acessibilidade ou demais elementos previstos nos projetos de comunicação visual.

Dimensões

Dimensão nominal:

- 900 mm x 900 mm.

Instalação

Antes da instalação, a superfície deverá ser completamente limpa, desengordurada e preparada para recebimento do material.

Não será admitida aplicação sobre superfícies úmidas, pulverulentas ou com resíduos que possam comprometer a aderência.

Após a instalação, deverá ser aplicado produto de selagem ou acabamento específico nas bordas do adesivo, de forma a minimizar o risco de levantamento das extremidades decorrente do tráfego contínuo de pessoas, processos de limpeza ou movimentação de equipamentos.

A aplicação deverá resultar em superfície perfeitamente aderida ao piso, sem bolhas, rugas, deslocamentos ou imperfeições.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL– ADESIVO PARA PORTA RECORTADO

Adesivo institucional destinado à aplicação em portas de vidro, divisórias envidraçadas e demais superfícies transparentes, composto por brasões, símbolos institucionais, pictogramas ou informações definidas pela Administração.

Material

Deverá ser confeccionado em película adesiva de alta performance para vidros.

A **impressão deverá ser realizada em dupla face**, possibilitando perfeita visualização da informação em ambos os lados da superfície envidraçada.

Os elementos gráficos deverão apresentar elevada definição, uniformidade cromática e resistência à ação do tempo.

Dimensões

Altura nominal de referência:



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

- 550 mm.

As larguras poderão variar em função do modelo do brasão ou elemento gráfico definido pela Administração.

Instalação

Antes da aplicação, a Contratada deverá promover a limpeza integral da superfície mediante utilização de limpa-vidros, desengordurantes apropriados ou produtos equivalentes indicados pelo fabricante.

Todos os resíduos, poeiras, oleosidades e contaminantes deverão ser removidos previamente.

A instalação deverá ser executada mediante aplicação contínua e uniforme, utilizando ferramentas apropriadas para eliminação de bolhas e imperfeições.

Não serão admitidos:

- bolhas;
- rugas;
- descolamentos;
- desalinhamentos;
- falhas de registro entre as faces.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL– FAIXA PARA PORTA

Faixa institucional destinada à aplicação em portas de vidro e divisórias transparentes, com finalidade de sinalização visual e segurança dos ambientes.

Material

Película adesiva de alta durabilidade para aplicação em vidro.

A impressão deverá ser executada em dupla face, permitindo perfeita visualização da faixa em ambos os lados da superfície aplicada.

As cores deverão reproduzir fielmente os padrões institucionais da Polícia Federal definidos nos projetos.

Características Gráficas

A largura, posicionamento, altura de instalação e elementos visuais serão definidos nos projetos executivos aprovados pela fiscalização.

Instalação

Antes da aplicação, a superfície deverá ser completamente limpa e desengordurada.

A instalação deverá ser realizada sem emendas aparentes, bolhas, rugas ou deslocamentos.

As faixas deverão permanecer perfeitamente alinhadas ao conjunto arquitetônico do ambiente e às demais peças de comunicação visual instaladas.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG
ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL– BRASÃO RECORTADO METÁLICO PARA BALCÃO

Brasão institucional destinado à instalação em balcões de atendimento, recepções, guichês e demais mobiliários institucionais da Polícia Federal.

Estrutura

O brasão deverá ser confeccionado em chapa metálica de alta qualidade, mediante processo de quimiografia, corte especial, usinagem, gravação ou tecnologia equivalente.

O acabamento deverá reproduzir fielmente os padrões institucionais da Polícia Federal.

Características Construtivas

O brasão deverá possuir estrutura do tipo caixa, conferindo efeito tridimensional e maior destaque visual.

A profundidade da caixa deverá ser compatível com suas dimensões e adequada ao efeito arquitetônico pretendido.

Todas as uniões deverão apresentar acabamento uniforme, sem soldas aparentes, deformações ou rebarbas.

Dimensões

Altura nominal:

- 550 mm.

Fixação

A instalação em balcões deverá ocorrer mediante sistema de fixação oculto, fita estrutural VHB de alta aderência, parafusos internos ou solução tecnicamente equivalente.

O sistema adotado deverá impedir destacamentos, deslocamentos e vibrações durante o uso normal do ambiente.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL– BRASÃO RECORTADO METÁLICO PARA ÁREA EXTERNA

Brasão institucional destinado à instalação em portões, gradis, fachadas, muros ou demais estruturas externas.

Estrutura

O brasão deverá ser confeccionado em chapa metálica de alta resistência mecânica e elevada durabilidade para utilização em ambientes externos.

O acabamento deverá reproduzir os padrões oficiais da Polícia Federal.

Proteção Superficial

O conjunto deverá receber película protetiva transparente ou tratamento equivalente com proteção



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

ultravioleta (UV), destinada a preservar as características visuais da peça contra:

- radiação solar;
- intempéries;
- desbotamento;
- oxidação;
- degradação prematura.

Dimensões

Altura nominal:

- 750 mm.

Fixação

Considerando sua aplicação em áreas externas e sujeição à ação do vento, a instalação deverá ser executada através de sistema mecânico permanente.

Poderão ser utilizados:

- parafusos;
- buchas metálicas;
- chumbadores químicos;
- suportes metálicos;
- inserts soldados;
- sistemas de espera.

Não serão admitidas fixações exclusivamente adesivas em aplicações externas.

Todos os elementos de fixação deverão permanecer ocultos ou integrados ao conjunto.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL– PLACA DE INAUGURAÇÃO

Placa institucional destinada ao registro de inaugurações, entregas de obras, reformas e demais eventos oficiais da Polícia Federal.

Estrutura

A placa deverá ser confeccionada em chapa metálica de elevada durabilidade para uso interno ou externo.

O fundo deverá possuir acabamento integral na cor preta.

Grafismos e Inscrições

Os textos institucionais, brasões e informações deverão ser executados em relevo, na cor branca.

A gravação deverá apresentar elevada definição, uniformidade visual e resistência ao desgaste.

A arte final deverá ser previamente aprovada pela fiscalização.

Proteção Superficial

A placa deverá receber película transparente de proteção UV ou tratamento equivalente, apto a proteger o acabamento contra radiação solar, desbotamento e intempéries.

Dimensões



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Dimensão nominal:

- 800 mm x 600 mm.

Instalação

A instalação deverá ocorrer sobre a base prevista no Item 12, observando-se alinhamento, nivelamento e perfeita apresentação estética.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL – BASE PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO

Base de sustentação destinada à instalação da placa de inauguração.

Estrutura

A base deverá ser confeccionada em painel de MDF com espessura mínima de 18 mm.

Todas as faces aparentes deverão receber acabamento na cor preta.

As superfícies deverão apresentar perfeita uniformidade de cor e acabamento.

Dimensões

Dimensão nominal:

- 1.000 mm x 800 mm.

Sistema de Fixação

A placa de inauguração deverá ser instalada sobre esta base mediante utilização de parafusos decorativos tipo Finesson cromado ou equivalente.

Todos os elementos de fixação deverão apresentar acabamento metálico uniforme e compatível com a finalidade institucional da peça.

A instalação deverá impedir movimentações, folgas ou desprendimentos da placa ao longo de sua vida útil.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL – PLACA DE HOMENAGEM COM ESTOJO

Placa institucional destinada à concessão de homenagens, reconhecimento funcional, agradecimentos institucionais, premiações, atos comemorativos, eventos solenes e demais cerimônias oficiais da Polícia Federal.

O fornecimento deverá contemplar a placa de homenagem personalizada e respectivo estojo de apresentação, ambos novos, de primeiro uso, confeccionados com materiais de elevada qualidade e padrão compatível com solenidades institucionais.

Estrutura da Placa

A placa deverá ser confeccionada em material metálico nobre, podendo ser utilizada chapa de aço inox, latão, alumínio de alta qualidade ou material equivalente aprovado pela Administração.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG

SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

A superfície deverá apresentar acabamento uniforme, livre de riscos, manchas, rebarbas, empenamentos, deformações, falhas de acabamento ou quaisquer imperfeições visíveis.

A placa deverá possuir tratamento superficial compatível com sua finalidade institucional, garantindo durabilidade, resistência à oxidação e preservação do aspecto visual ao longo do tempo.

Grafismos, Textos e Personalização

A gravação deverá ser executada mediante processo permanente de alta qualidade, tais como:

- gravação em baixo relevo;
- gravação a laser;
- corrosão química;
- impressão UV de alta durabilidade;
- processo equivalente aprovado pela fiscalização.

Os textos, nomes, cargos, datas, brasões institucionais e demais elementos gráficos serão definidos pela Administração para cada demanda.

A composição gráfica deverá observar:

- perfeita legibilidade;
- alinhamento uniforme;
- centralização adequada;
- proporcionalidade visual;
- fidelidade aos padrões institucionais.

A arte final deverá ser previamente submetida à aprovação da fiscalização, observando-se os procedimentos previstos no item "Aprovação de Arte Final, Projetos Executivos e Protótipos".

Brasão Institucional

Quando previsto pela Administração, o brasão da Polícia Federal deverá ser reproduzido em conformidade com os padrões institucionais oficiais.

A aplicação poderá ocorrer por gravação, impressão, corrosão química, relevo ou outra tecnologia compatível com o material empregado.

Dimensões

Dimensão nominal da placa:

- 250 mm x 160 mm.

Será admitida variação dimensional apenas quando expressamente aprovada pela fiscalização em razão de necessidades específicas da homenagem.

Acabamento

As bordas deverão apresentar acabamento refinado e uniforme.

Não serão admitidas arestas cortantes, imperfeições de usinagem, falhas de polimento ou defeitos perceptíveis ao toque.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Todas as superfícies deverão ser entregues limpas e protegidas contra riscos decorrentes do transporte.

Estojo de Apresentação

Cada placa deverá ser fornecida acompanhada de estojo individual de apresentação.

O estojo deverá possuir estrutura rígida confeccionada em madeira, MDF, papelão rígido de alta densidade ou material equivalente de elevada resistência.

O revestimento externo deverá ser obrigatoriamente executado na cor preta.

O revestimento interno deverá possuir acabamento aveludado, camurçado ou equivalente de toque macio, em cor compatível com a apresentação institucional do conjunto.

O interior deverá ser especialmente moldado ou adaptado para acomodar a placa de homenagem, impedindo movimentações indevidas durante seu transporte ou armazenamento.

A tampa deverá possuir sistema de abertura adequado para exposição da placa durante solenidades e cerimônias.

Não serão admitidos estojos com:

- deformações;
- falhas de revestimento;
- descolamentos;
- manchas;
- rasgos;
- desalinhamentos;
- defeitos visíveis de acabamento.

Proteção e Transporte

As placas deverão ser entregues individualmente protegidas contra impactos, riscos e abrasões.

A embalagem deverá preservar integralmente a integridade visual do conjunto durante transporte, manuseio e armazenamento.

Critérios de Aceitação

Somente serão aceitos materiais que apresentem:

- gravação perfeitamente legível;
- textos livres de erros ortográficos;
- brasão institucional reproduzido corretamente;
- acabamento uniforme;
- ausência de riscos ou defeitos;
- estojo na cor preta com perfeito funcionamento;
- correspondência integral com a arte previamente aprovada pela fiscalização.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG

SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

PERSIANAS

Características Gerais das Persianas

O presente lote contempla o fornecimento, fabricação sob medida, transporte, montagem, instalação, regulação e acabamento final de persianas tipo rolô destinadas às unidades da Polícia Federal no Estado de Minas Gerais.

As persianas serão destinadas ao controle da luminosidade, conforto visual, proteção solar, privacidade e adequação dos ambientes administrativos, operacionais e institucionais da Polícia Federal.

A fabricação das persianas deverá ocorrer exclusivamente após a realização de vistoria técnica obrigatória pela Contratada nos locais indicados pela Administração.

Antes da fabricação, a Contratada deverá realizar levantamento completo das condições dos ambientes, contemplando:

- medição dos vãos;
- verificação das esquadrias existentes;
- conferência das condições de instalação;
- análise dos peitoris;
- identificação de interferências arquitetônicas;
- avaliação das condições de acesso;
- verificação da paginação dos módulos de janela.

As medidas constantes deste Termo de Referência possuem caráter meramente estimativo, prevalecendo aquelas efetivamente levantadas pela Contratada e validadas pela fiscalização.

Será de inteira responsabilidade da Contratada a compatibilização entre os quantitativos contratados, os levantamentos realizados em campo e os materiais efetivamente fabricados e instalados.

Não serão aceitas alegações posteriores decorrentes de erros de medição.

As persianas deverão ser dimensionadas para garantir o bloqueio adequado da incidência solar sobre os ambientes.

Para tanto, a largura e altura dos painéis deverão ser definidas de forma a assegurar a completa cobertura do vão a ser protegido.

Quando instaladas em janelas, **as persianas deverão ultrapassar os limites inferiores do vão em, no mínimo, 10 cm (dez centímetros)**, garantindo a adequada proteção dos ambientes contra incidência de luz pelas extremidades inferiores.

A Contratada deverá observar a paginação das esquadrias de alumínio, aço ou demais sistemas existentes, de modo que a divisão dos módulos das persianas apresente uniformidade estética e alinhamento visual com os perfis estruturais das janelas.

Os encontros entre módulos deverão coincidir, sempre que tecnicamente possível, com os montantes e divisórias das esquadrias, proporcionando harmonia visual ao conjunto instalado.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

A fiscalização poderá exigir ajustes de paginação antes da fabricação definitiva quando verificar incompatibilidades estéticas ou funcionais.

Todas as persianas deverão ser entregues completamente instaladas, niveladas, alinhadas, reguladas e em perfeito funcionamento.

Após a instalação, a Contratada deverá remover todos os resíduos gerados durante a execução dos serviços e entregar os ambientes limpos e aptos à utilização.

PERSIANA ROLÔ, TRAMA 1%, COR BRANCA

Persiana tipo rolô destinada ao controle solar e luminoso dos ambientes internos da Polícia Federal, confeccionada sob medida, composta por estrutura tubular em alumínio extrudado, sistema manual de acionamento e tecido técnico de alto desempenho para aplicações corporativas e institucionais.

O fornecimento compreenderá todas as etapas necessárias à perfeita execução do objeto, incluindo levantamento técnico, medição, fabricação sob medida, transporte, instalação, regulagem, testes de funcionamento e limpeza final.

Estrutura Mecânica

A estrutura principal deverá ser constituída por tubo confeccionado em liga de alumínio extrudado com diâmetro externo de 38 mm ou 56 mm, conforme dimensionamento necessário para cada vão.

O dimensionamento deverá garantir adequada resistência mecânica, evitando flechas, deformações, vibrações excessivas e enrugamento do tecido ao longo da vida útil do produto.

Todos os componentes estruturais deverão ser novos, de primeiro uso, resistentes à corrosão e apropriados para utilização em ambientes corporativos.

Sistema de Acionamento

O acionamento deverá ser manual, por meio de corrente confeccionada em polipropileno com esferas de alta resistência.

A cor da corrente será definida pela Administração dentre as opções disponibilizadas pelo fabricante. O sistema deverá proporcionar manuseio suave, silencioso e sem travamentos.

Os mecanismos internos deverão ser compostos por componentes de engenharia injetados, incorporados ao tubo de enrolamento, garantindo durabilidade e funcionamento contínuo.

Todos os mecanismos aparentes deverão apresentar acabamento compatível com a cor predominante da persiana.

Suportes e Fixações

Os suportes laterais deverão ser confeccionados em aço galvanizado e receber acabamento em pintura na cor branca.

As fixações deverão ser executadas diretamente sobre as superfícies de instalação através de parafusos, buchas, chumbadores ou sistemas equivalentes compatíveis com cada substrato.



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG
ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Os suportes deverão receber tampas de acabamento em plástico injetado na cor branca.

Todos os elementos de fixação necessários à instalação serão fornecidos pela Contratada.

Barra Inferior

A barra inferior deverá ser confeccionada em perfil de alumínio extrudado tipo cunha ou equivalente, com altura aproximada de 30 mm.

O acabamento deverá ser realizado mediante pintura eletrostática na cor branca.

O perfil deverá possuir canal de fixação adequado para o inserto terminal do tecido e tampas laterais em plástico injetado na cor branca.

A barra deverá proporcionar o perfeito tensionamento do tecido e acabamento uniforme do conjunto.

Tecido

O tecido deverá possuir trama técnica para controle solar, na cor branca, com fator de abertura de 1%.

Deverá ser composto por material estruturado, constituído por aproximadamente:

- 30% poliéster;
- 70% PVC.

Serão admitidos tecidos equivalentes tecnicamente superiores, desde que mantenham desempenho, durabilidade e aparência compatíveis com a especificação.

O tecido deverá ser classificado como não propagante de chamas, atendendo às normas Fireproof B1, B2 e NFPA 701 ou equivalentes.

Deverá ainda apresentar propriedades antibacterianas compatíveis com os ensaios ASTM G21 e ASTM G22 ou equivalentes.

Características de Desempenho

O tecido deverá apresentar:

- estabilidade dimensional;
- resistência ao encolhimento;
- resistência ao estiramento;
- resistência à deformação;
- resistência às variações de temperatura;
- elevada durabilidade para uso contínuo.

A solidez da cor deverá ser classe mínima 4,5.

Para tecidos com abertura de 1%, a gramatura mínima deverá ser de 470 g/m².

Serão igualmente aceitos materiais equivalentes compostos por PVC laminado flexível, desde que apresentem:

- gramatura mínima de 395 g/m²;
- espessura mínima de 0,30 mm;



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

- características impermeáveis;
- superfície higienizável;
- desempenho compatível com a utilização institucional pretendida.

Sistema de Enrolamento

O enrolamento poderá ser executado em sistema frontal ou posterior.

A definição deverá ocorrer em função das características arquitetônicas de cada ambiente e das orientações da fiscalização.

As frestas laterais resultantes do sistema instalado deverão respeitar os seguintes limites máximos:

- até 4 cm para enrolamento posterior;
- até 8 cm para enrolamento frontal.

Os módulos deverão ser dimensionados de forma a minimizar a incidência de luz pelas laterais.

Bandô

As persianas poderão ser fornecidas com ou sem bandô, conforme definido pela Administração.

Quando utilizado, o bandô deverá ser confeccionado em alumínio na cor branca, compatível com os demais componentes do sistema.

Paginação e Compatibilização Arquitetônica

A Contratada deverá observar a modulação das esquadrias existentes para definição da divisão dos painéis.

Os encontros entre módulos deverão estar alinhados com os perfis verticais e horizontais das esquadrias, sempre que tecnicamente possível.

Não serão aceitas paginações aleatórias que comprometam a estética do ambiente.

A fiscalização poderá exigir a apresentação prévia da paginação antes da fabricação dos módulos.

Certificações e Comprovações Técnicas

A Contratada deverá apresentar documentação técnica emitida pelo fabricante comprovando o atendimento das especificações constantes deste Termo de Referência.

Deverá ser comprovado que o fabricante atende aos requisitos da ABNT NBR 16234, mediante relatório técnico emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro ou documentação tecnicamente equivalente.

A fiscalização poderá solicitar catálogos técnicos, laudos, certificados e demais documentos necessários à comprovação das características especificadas.

Critérios de Aceitação

Não serão aceitas persianas que apresentem:

- desalinhamentos;
- enrugamento do tecido;
- deformações;
- travamentos;



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ANEXO V – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

- folgas excessivas;
- falhas de acabamento;
- diferenças perceptíveis de tonalidade;
- danos decorrentes do transporte ou instalação;
- componentes oxidados;
- defeitos de fabricação.

As persianas deverão apresentar funcionamento suave, uniforme e silencioso após a instalação.

EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS DE FORNECIMENTO

Ficará a cargo do Shopping fornecer também:

- Equipamentos de informática para impressão de documentos (impressoras coloridas a tonner, inclusive fornecimento de tonner);
- Trituradores de papeis;
- Aparelhos de telefone de bancada e linha telefônica para ligação externa do posto – deverá ser previsto sistema de telefonia que abrigue ramais (um para cada sala);
- Sistema de gerenciamento de filas, com totem para emissão de senhas com as opções de normal e preferencial, para atendimento de passaportes, atendimento de estrangeiros, atendimento de produtos químicos, atendimento de armas, entrega de passaportes e entrega de carteiras de estrangeiros – fornecer equipamentos, bobinas térmicas e todos os elementos para configuração e acionamento de senhas;
- Microondas para a copa;
- Forno elétrico para a copa;
- Geladeira tipo frostfree;
- Bebedouro de água (filtro ou galão – se optar por galão, fornecer água mineral), com copo descartável e suporte para copo;
- Utensílios de banheiro: tampa para vaso sanitário, espelho, ducha higiênica, porta sabonete líquidos, porta papel toalha interfolhada, porta papel higiênico, gancho metálico, lixeira pequena e lixeira grande;
- Utensílios de Copa e DML: porta papel toalha interfolhada, lixeira grande;
- Utensílios de Coleta de Lixo: lixeiras reciclável e não reciclável para área de atendimento (dois conjuntos) e lixeiras pequenas (uma para cada mesa e guichê);
- Itens de limpeza: papel toalha, sabonete líquido, papel higiênico, sacos de lixo, copo descartável e outros devem ser fornecidos continuamente;
- Mobiliário corporativo: mesas em “L”, mesas auxiliares, armários baixos com porta, armários alto com portas, cadeiras com braços e rodízios, cadeiras com braços fixas, longarinas para área de atendimento, cadeira de recepcionista, gaveteiros volantes