

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1 As especificações técnicas definem os requisitos mínimos obrigatórios para o objeto desta licitação. Eventuais menções a marcas ou modelos operam apenas como referência de qualidade, sem caráter restritivo, sendo admitida a proposta de produtos equivalentes ou superiores, em observância à legislação vigente.
- 1.2 O dimensionamento dos itens e suas características técnicas pautam-se pela padronização dos ambientes, pela eficiência operacional das unidades e pelo estrito cumprimento das normas de segurança, sustentabilidade e eficiência energética.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

- 2.1 **KIT de controle de acesso - Fechadura Eletrônica com reconhecimento facial**
 - 2.1.1. Equipamento completo para controle de acesso por reconhecimento facial, com capacidade de identificação rápida e precisa dos usuários;
 - 2.1.2. Terminal de reconhecimento facial;
 - 2.1.3. Fechadura eletromagnética (≥ 150 kgf);
 - 2.1.4. Suporte tipo "L" ou "Z" (compatível c/ porta de vidro);
 - 2.1.5. Botoeira ou acionador por aproximação;
 - 2.1.6. Sensor magnético de porta (reed switch);
 - 2.1.7. Fonte com nobreak integrado (autonomia ≥ 4 h);
 - 2.1.8. Acessórios de fixação e cabeamento básico;
 - 2.1.9. Câmera integrada com resolução mínima de 2 MP, apta a operar em diferentes condições de iluminação;
 - 2.1.10. Tela sensível ao toque (touchscreen) para interação do usuário, com tamanho aproximado mínimo de 4 polegadas;
 - 2.1.11. Capacidade de armazenamento de usuários (faces e/ou cartões) compatível com ambientes corporativos, suportando mínimo de 1.000 usuários cadastrados;
 - 2.1.12. Tempo de reconhecimento facial igual ou inferior a 1 segundo, com alta taxa de precisão;
 - 2.1.13. Possibilidade de autenticação por múltiplos modos, como: reconhecimento facial, cartão de proximidade e/ou senha;
 - 2.1.14. Comunicação por rede TCP/IP, com suporte à conexão cabeada e/ou Wi-Fi;

- 2.1.15. Interfaces de integração com sistemas de controle de acesso, incluindo portas de saída para fechaduras eletromagnéticas, botões de saída e sensores de porta;
- 2.1.16. Recursos de segurança, incluindo detecção de tentativa de fraude (anti-spoofing) e proteção contra acesso não autorizado;
- 2.1.17. Alimentação elétrica compatível com rede padrão (tipicamente 12 V) e fonte inclusa ou compatível;
- 2.1.18. Operação em ambiente interno ou protegido, com faixa de temperatura adequada ao uso corporativo;
- 2.1.19. O kit deverá ser acompanhado de software, aplicativo, interface web ou ferramenta de gerenciamento compatível, fornecida pelo fabricante ou disponibilizada sem custo adicional, que permita, no mínimo, o cadastro e a exclusão de usuários, a configuração básica do equipamento e a consulta ou extração de registros de acesso;
- 2.1.20. Fechadura com eletroímã, com força de tração mínima de 150 kgf para portas comuns de madeira, metal ou vidro;
- 2.1.21. Compatibilidade para portas de vidro;
- 2.1.22. Botoeira (analógica ou digital) ou acionador sem toque (acionamento por aproximação) com indicação luminosa colorida indicando bloqueio e liberação de acesso.
- 2.1.23. Fonte de alimentação, já com bateria compatível, ininterrupta para manutenção do equipamento em funcionamento contínuo.
- 2.2 Os equipamentos e seus componentes deverão observar, no que couber, as normas técnicas aplicáveis a sistemas de segurança eletrônica e às instalações elétricas de baixa tensão. As fontes de alimentação deverão estar em conformidade com os regulamentos do Inmetro aplicáveis, e os componentes que utilizem comunicação sem fio deverão possuir homologação Anatel, quando exigível.
- 2.3 **Alimentação elétrica**
 - 2.3.1. Equipamento bivolt automático (110/220V) ou acompanhado de fonte compatível;
 - 2.3.2. Consumo compatível com o uso contínuo em ambiente administrativo.
- 2.4 **Marcas/modelos de referência**
 - 2.4.1. Hikvision DS-K1T343MWX; Intelbras SS 3532 MF ou equivalente técnico.

3. DA GARANTIA E CONDIÇÕES DOS BENS

- 3.1 O equipamento fornecido deverá ser novo, sem uso anterior, entregue em embalagem original do fabricante, acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu regular funcionamento, inclusive fonte de alimentação compatível, manuais, cabos e demais componentes indicados pelo fabricante.



- 3.2 O equipamento deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, sem avarias, danos aparentes ou sinais de violação, devendo corresponder integralmente às especificações técnicas exigidas neste documento e às condições ofertadas na proposta da contratada.

As condições, prazos, cobertura, procedimentos de acionamento e demais obrigações relacionadas à garantia do equipamento deverão observar integralmente o disposto no Termo de Referência.