



PEDIDO DE COMPRA: 000034 / 2026

EMIÇÃO: 17/06/2026

SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Objetivo: Pregão Eletrônico para registro de preços para futura aquisição de relógios ponto com reconhecimento facial.

Justificativa: Considerando que é necessário aperfeiçoar os mecanismos de controle de frequência dos servidores públicos municipais, buscando sempre uma maior eficiência administrativa e padronização dos procedimentos de controle de jornada, adequando-se às recomendações dos órgãos de controle externo, em especial o TCE, é primordial que a Administração pública adote mecanismos eficazes e confiáveis para o controle da assiduidade e pontualidade dos servidores, fortalecendo assim, a transparência, fiscalização e a correta gestão dos recursos públicos.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação - Pregão Eletrônico para Registro de Preços para futuras aquisições de relógio ponto - Leitor Facial (topdata F4-5k), com instalação e manutenção preventiva do equipamento, o qual será destinado ao controle de acesso de pessoas por meio de reconhecimento facial com tecnologia de inteligência artificial, capaz de realizar identificação rápida, segura e precisa através de análise biométrica facial dinâmica, com detecção facial, devidamente instalado nas dependências dos prédios da Administração Pública, bem como a prestação de serviço de manutenção preventiva, incluindo fornecimento, instalação garantia e prestação de serviços de manutenção para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Santo Antônio das Missões e suas Secretarias.

Tais equipamentos devem possuir capacidade mínima para armazenamento de 5.000 usuários faciais, bem como armazenamento de até 500,000 registros de eventos, permitindo utilização em órgãos públicos, empresas, instituições de ensino, unidades de saúde e demais ambientes que exijam controle de acesso seguro, com especificações mínimas, tais como:

- tecnologia de reconhecimento facial com inteligência artificial;
- detecção de rosto vivo (anti-spoofing)
- tempo de reconhecimento inferior a 0,2 segundos
- precisão mínima de reconhecimento de 99,7%;
- Reconhecimento facial mesmo em ambientes com baixa luminosidade.
- Câmara binocular composta por câmera colorida de 2 MP e câmera infravermelha de 2 MP;
- Iluminação frontal automática integrada;
- Função WDR (wide Dynamic Range) para compensação de variação de luminosidade;
- Distância de reconhecimento ajustável entre 0,5 m e 1,5 m.
- Possibilidade de identificador por: reconhecimento facial, cartão de proximidade RFID, senha numérica,.

Detecção opcional de usuários utilizando máscara.

Cadastro de usuários diretamente no equipamento ou através de software de gerenciamento.

Importação e exportação de usuários via dispositivo USB.

Suporte a protocolos HTTP, HTTPS e WebSocket com criptografia TLS.

Porta USB 2.0 para atualização de firmware e gerenciamento de usuários;

Leitor RFID integrado de 125 kHz compatível com padrão Wiegand;

Integração com sistemas de controle de acesso através de interface Wiegand 26,34 ou 42 bits;

Display touchscreen colorido de 4.3 polegadas com resolução mínima de 272 x 480 pixels.

alimentação elétrica de 12 vdc;

Temperatura de operação entre 0°C e 45°C.



SANTO ANTÔNIO DAS MISSÕES
COMPRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Impressão: 23/06/2026

Hora: 11:02:59

Umidade relativa de operação entre 20% e 90%

Dimensões aproximadas de 87 mm x 167 mm x 26 mm.

Peso Aproximado de 442 g.

Justifica-se a definição de modelo e marca acima mencionados, uma vez que deve ser mantida a compatibilidade e atenda as necessidades do programa de software já instalado no sistema de gestão pública, já utilizado pela Administração junto ao seu setor de pessoal, conforme o artigo 41, inciso I, alínea b da lei 14.133/21.

Os serviços de manutenção justifica-se pela necessidade de garantir a continuidade operacional dos equipamentos, minimizando interrupções no controle de acesso e assegurando suporte técnico especializado para correção de falhas, ajustes de configuração, substituição de componentes defeituosos e demais procedimentos necessários ao adequado funcionamento do equipamento. Salientando que a manutenção deverá ser compatível com o prazo de garantia dos equipamentos, ou seja, 12 meses.

Visando o melhor atendimento no suporte técnico e manutenção dos equipamentos, poderão participar desta licitação, pessoa jurídica do ramo pertinente do objeto ora licitado, cuja a sede da empresa esteja localizada nos limites geográficos com uma distância máxima de até 600 km da sede do Município de Santo Antônio das Missões, que usa no marco inicial, Av. Prefeito José Nunes de Abreu, nº 2000, Centro de Santo Antônio das Missões, conforme determina o Artigo 40 § 4º da Lei 14.133/2021.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, considerando a necessidade de aquisição futura e parcelada dos equipamentos durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

A quantidade estimada foi definida com base no levantamento realizado junto às Secretarias Municipais e demais setores da Administração, considerando a necessidade de implantação e ampliação do controle de acesso em todos os prédios públicos, bem como a possibilidade de substituição de equipamentos existentes e futuras expansões da estrutura administrativa.

Estima-se a necessidade de 20 unidades de relógio ponto - Leitor Facial Topdata F4 – 5K, sendo que cada unidade estima-se um valor médio de R\$ 34.226,66 (trinta e quatro mil, duzentos e vinte e seis reais e sessenta e seis reais).

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 34.226,66,(trinta e quatro mil reais e setessentos e onze reais e trinta e três centavos)

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas especificações técnicas, planejamento orçamentário e saldo disponível, a contratação mostra-se viável, necessária e vantajosa para o interesse público.