DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA N. 031/2026

PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE	
Unidade solicitante Departamento de Manutenção Predial	
Nome do responsável pela unidade Danillo de Almeida Silva	Telefone / Ramal (62) 3243-8733
Cargo/Função do responsável Chefe do Departamento de Manutenção Predial	E-mail danillo.silva@mpgo.mp.br
Data: 22/09/2026	

2. OBJETO DA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO

Elaborar um resumo sobre os produtos e/ou os serviços que estão sendo solicitados.

Aquisição de 01 (um) medidor digital de espessura por ultrassom, fornecido com certificado de calibração rastreável à Rede Brasileira de Calibração (RBC/Inmetro), e de gel acoplante para ensaio de ultrassom, destinados à medição de espessura de parede das tubulações de água gelada e de água de condensação do sistema central de climatização do edifício-sede do Ministério Público do Estado de Goiás.

3. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO

Justificar a necessidade de contratação da solução, que surge em decorrência de uma demanda que precisa ser atendida. Descrever os benefícios diretos que almeja com a contratação. É a base para a elaboração do estudo técnico preliminar.

O sistema central de climatização do edifício-sede do MPGO encontra-se em operação ininterrupta há mais de 25 (vinte e cinco) anos, período no qual as redes hidráulicas de água gelada e de água de condensação jamais foram substituídas ou submetidas a avaliação de integridade. Diversos pontos dessas redes, especialmente nas proximidades dos fancoils, apresentam estado avançado de corrosão.

No âmbito do processo de retrofit do sistema central, em andamento — no qual já foram substituídas as torres de arrefecimento e as unidades resfriadoras de líquido estão em processo de troca —, a etapa seguinte, de definição do projeto executivo de retrofit da tubulação, dos fancoils e da automação, exige definir com base técnica — e não por presunção — se será necessária a substituição de parte ou da totalidade das tubulações. Como o projeto disponível informa apenas o diâmetro nominal das tubulações, sem registro da espessura de parede originalmente instalada, essa definição depende da medição direta, por ensaio não destrutivo por ultrassom, em pontos distribuídos ao longo das redes, a fim de se estimar a série comercial adotada e a espessura remanescente.

A aquisição de medidor de espessura por ultrassom, calibrado e com certificado de calibração rastreável, e do respectivo gel acoplante permitirá à equipe técnica deste Departamento realizar as medições, com mão de obra própria, com confiabilidade metrológica, sem interrupção do sistema de climatização, subsidiando a decisão sobre a extensão da substituição das tubulações e evitando tanto a troca desnecessária de trechos íntegros quanto a permanência em serviço de trechos comprometidos, com risco de vazamentos no interior da edificação. O equipamento permanecerá patrimoniado e poderá ser reutilizado em campanhas periódicas de monitoramento de corrosão, inclusive nas redes de combate a incêndio e de água fria, e na manutenção preventiva das demais instalações do MPGO.

4. ESTIMATIVA DE CUSTO

Não se trata de preço obtido com base em completa pesquisa de mercado, mas apenas uma ideia de custo de acordo com o conhecimento de mercado que o setor possui ou obtida por meio de alguma contratação de referência, por exemplo.

R$ 6.649,50 (seis mil seiscentos e quarenta e nove reais e cinquenta centavos).

5. DATA DESEJADA PARA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO

Indicar a data desejada para conclusão do processo de contratação, com assinatura do contrato, ARP ou empenho. Se for o caso, indicar ainda a data desejada para início da vigência do contrato.

30/10/2026

6. ASSINATURAS

Elaborado por:	Ciente e de acordo:
_____ Otávio Augusto Muniz Silva Analista em Edificações – Engenharia Mecânica	_____ Danillo de Almeida Silva Chefe do Departamento de Manutenção Predial