

Número do Documento de Formalização da Demanda: 6/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CGMN INMET	31/12/2025 00:00	130011	PAOLA FIGUEROLA ROSA

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de peças sobressalentes - Registradores Eletrônicos de Dados (datalogger) com sensor de pressão barométrica integrado

Justificativa da prioridade

2. Justificativa de Necessidade

A rede de estações meteorológicas do INMET é composta de 456 Estações Meteorológicas Automáticas (EMA) fornecidas entre 2000 e 2010 pelo fornecedor Vaisala, contendo além dos sensores de variáveis atmosféricas – temperatura, umidade, radiação, precipitação, direção e velocidade do vento e barômetro, registradores eletrônicos de dados (datalogger) cuja função é coletar, armazenar e disponibilizar tais dados para o sistema de telemetria. Desta forma, o registrador eletrônico de dados (datalogger) é o componente central e essencial para a aquisição, processamento e armazenamento dos dados meteorológicos nas EMA.

O INMET após 25 anos de operação da rede de 465 estações, enfrenta a necessidade de repor o estoque de sobressalentes para realizar manutenção das EMA e manter a funcionalidade da sua rede de observação meteorológica.

No caso, o registrador eletrônico de dados desse equipamento foi projetado com o sensor de pressão barométrica integrado, eliminando a necessidade de sensores externos encaixando-se direto no gabinete selado das EMA, garantindo total compatibilidade funcional, sem necessidade de adaptações mecânicas, elétricas ou de cabeamento externo.

O registrador eletrônico de dados atualmente disponível e compatível com as EMA Vaisala do INMET é o registrador de dados integrado (datalogger) com barômetro modelo QML201C, que necessita ser adquirido para ser instalado em substituição aos registradores que se inutilizam com o decurso de sua vida útil.

Esse modelo específico, registrador de dados integrado (datalogger) com barômetro modelo QML201C é o único que ao mesmo tempo possui as características físicas e lógicas (dimensões e compatibilidade eletromecânica e lógica de montagem) para incorporação nos equipamentos existentes fabricados pelo mesmo fornecedor.

A hipótese de aquisição de modelos genéricos de registradores de dados foi considerada inviável tecnicamente e descartada pois demandaria a contração de modificações estruturais na montagem eletromecânica, com a compra adicional de barômetros independentes e de ajustes no software, impactando a certificação e confiabilidade dos dados meteorológicos, por gerar, além do custo de aquisição, outros custos operacionais associados à contratação de adaptações técnicas heterodoxas e à despadronização dos equipamentos atualmente instalados.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	INSTRUMENTOS E APARELHOS	INSTRUMENTOS E APARELHOS	APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS, COMPONENTES: REGISTRADOR DE DADOS METEOROLÓGICOS(DATALOGGER) SENSOR DE TEMPE, PADRÃO: AUTOMÁTICA, TIPO: ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE SUPERFÍCIE Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	20.000,00	800.000,00

2	Instrumentos e aparelhos meteorológicos	Barômetro	aplicação: estação meteorológica, pressão: 500 a 1.100 hectopascal, tipo: digital Unidade de fornecimento: Unidade	40,008.000,00	320.000,00
---	---	-----------	--	---------------	------------

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

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

MOZAR DE ARAUJO SALVADOR
Membro da comissão de contratação

CARLOS MARCELINO DA SILVA CORREA
Membro da comissão de contratação

ALAN PANTOJA BRAGA
Membro da comissão de contratação

JORGE CARLOS PINTO FARRAPEIRA
Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	Urgência	PAOLA FIGUEROLA ROSA	02/04/2025 16:09

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.