# SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

## Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

### SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

**Nro/Ano Agrupamento:** 116/2026 **Tipo de Julgamento:** Menor Preço
**Nro/Ano Modalidade:** PREGÃO ELETRONICO 40/2026 **Tipo Agrupamento:** Material

| Material | | | Unid. | Quantidade | Valor | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Código | Descrição | Emb. | | Unitário | Total |
| **LOTE: 1 - Lote Único** | | | | | | |
| **Subgrupo:** 28301 | | LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS | | | | |
| 1 | 2.83.01.0029-2 | LOCAÇÃO MENSAL DE 3 (TRÊS) DETECTORES DE GASES PARA ESPAÇOS CONFINADOS (2.83.01.0029.2) CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS / CONJUNTOS E ITENS INCLUSOS - detector de gases portátil, equipamento de monitoramento contínuo de gases da atmosfera no interior do espaço confinado, potencialmente perigosos, configurado para monitorar Limite Inferior de Explosividade (LIE), enriquecimento ou deficiência de oxigênio (O2), monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico (H2S); - possuir certificação/aprovação UL Classe I Divisão 1 Grupos A, B, C, D; - possuir certificação Inmetro Br Ex ia IIC T4; - proteção no mínimo IP 67; - bateria recarregável com duração mínima de 12 horas, tempo de recarga não superior a 6 horas por carregador bivolt; - tela de LCD de fácil visualização e leitura direta, que contenha simultaneamente a indicação do nível de bateria, bem como dos gases (LIE, O2, CO, H2S); - indicação do nível do gás através de LEDs e/ou tela piscantes de fácil visualização mesmo em ambientes claros, alarme vibração e sonoro audível mesmo em ambientes ruidosos (mínimo de 90 dB a pelo menos 30 cm); - instalação através de presilha/garra tipo jacaré; - possuir resistência à queda certificada pelo fabricante ou capa emborrachada contra impactos; - operar tanto por difusão, como por aspiração – através de bomba de aspiração interna ou externa (bomba inclusa seja interna ou externa), com possibilidade de conexão de mangueira flexível, com capacidade de amostragem de 20 m ou superior; - calibração através da aplicação de cilindro multigases; - umidade de operação entre 15% a 95% RH; - temperatura de operação entre -20ºC até 50ºC; - sensor de gás sulfídrico (tipo eletroquímico), faixa de 0 a 100 ppm; - sensor de monóxido de carbono (tipo eletroquímico), faixa de 0 a 1000 ppm; | CO | 36,000 | 1.443,7200 | 51.973,9200 |

# SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

## Analítico do Agrupamento de Materiais - Processo Comum

### SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

**Nro/Ano Agrupamento:** 116/2026 **Tipo de Julgamento:** Menor Preço
**Nro/Ano Modalidade:** PREGÃO ELETRONICO 40/2026 **Tipo Agrupamento:** Material

| Material Item | Código | Descrição | Unid. Emb. | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - sensor de oxigênio (tipo eletroquímico) de 0% a 30%;<br>- sensor de gases combustíveis (tipo catalítico) de 0% a 100% LEL;<br>- peso máximo do equipamento 500 g;<br>- carregador 110V/220V bivolt automático incluso;<br>- mangueira de borracha com filtro para possibilitar monitoramento externo (antes do acesso à atmosfera potencialmente perigosa), mínimo de 20 metros de comprimento, incluindo conectores que possam ser necessários;<br>- manual do equipamento em língua portuguesa;<br>- maleta em alumínio para armazenamento e transporte do equipamento e todos os acessórios.<br>- ao longo dos 36 meses de locação, deverão ser fornecidos 9 cilindros de gás padrão 34 litros cada um, sendo 3 cilindros na entrega dos equipamentos, mais 3 cilindros entre o 13º e o 24º mês, e mais 3 cilindros entre o 25º e o 36º mês. | | | | |
| **Requisitante** | 03-125/2026 | 003.001.999.143.000 - SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | |
| | | *Total do Material:* | | 36,000 | | 51.973,9200 |
| | | ***Total do Sub Grupo:*** | | ***36,000*** | | ***51.973,9200*** |
| | | ***Total do Agrupamento:*** | | ***36,000*** | | ***51.973,9200*** |