



**COTAÇÃO Nº 73/2024 – PARA DISPENSA DE LICITAÇÃO: AQUISIÇÃO DE UM DETECTOR DE GÁS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO REFERENTES ÀS ATIVIDADES DA SAEC, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.**

Os interessados que atendam ao objeto deverão enviar orçamento contendo os valores de acordo com as especificações dos serviços/produtos, com identificação dos dados da empresa (CNPJ, Razão Social, Endereço, Telefone, etc.), devidamente assinada pelo responsável, através do e-mail: [compras@saec.sp.gov.br](mailto:compras@saec.sp.gov.br), **até às 17h00min do dia 29/04/2024** e/ou até a coleta do número mínimo de cotações necessárias.

Maiores informações pelo telefone (17) 3531-0615, no horário comercial, exceto aos sábados, domingos, feriados e pontos facultativos.

Termo de Referência disponível em: <http://docs.saec.sp.gov.br/public/licitacaoop>

**Catanduva, 24 de abril de 2024**

**Setor de Compras**

**SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**

Rua São Paulo, 1.108 - Higienópolis - CEP 15804-000 – CATANDUVA/SP

Tel.: (17) 3531-0600 – [saec@saec.sp.gov.br](mailto:saec@saec.sp.gov.br) – CNPJ: 10.559.279/0001-00



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Solicito aquisição de um detector de gás procedimentos de segurança do trabalho referentes às atividades da SAEC.

### 2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

**Detector multigás**



#### **Informações gerais:**

Detector multigás, intrinsecamente seguro, para espaços confinados.

Operação por difusão gasosa, utilizável para monitoramento de gás metano (CH<sub>4</sub>) para L.E.I. (limite inferior de explosividade), O<sub>2</sub> (Oxigênio gasoso), CO (monóxido de carbono), H<sub>2</sub>S (ácido sulfídrico gasoso), SO<sub>2</sub> (dióxido de enxofre), NO<sub>2</sub> (dióxido de nitrogênio).

Carcaça emborrachada, proteção IP68 sendo selado contra poeira e imersão temporária em água (resistência de imersão de dois metros durante uma hora). Suportar quedas: 25 quedas de 1,5 m e uma queda de 7,5 m em solo rígido. Faixa de operação para temperatura de – 40°C a + 60°C. Faixa de umidade de 5 a 95% intermitente, e sem condensação de 15 a 90%.

Compatível com todas as exigências da Norma Regulamentadora NR33.

Garantia do equipamento pelo fabricante de quatro anos de uso.

Possuir calibração de fábrica para todos os gases mensuráveis.



## Ficha técnica:

### Tipos de gás

Gás	Faixa	Resolução	Referências de calibração
CH4	0 - 100%	1%	1,45%
O2	0 - 30%	0,10%	15%
CO	0 - 1999 ppm	1 ppm	60 ppm
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm	20 ppm
SO2	0 - 20 ppm	0,1 ppm	10 ppm
NO2	0 - 50 ppm	0,1 ppm	10 ppm

### Alarmes:

#### Alertas por alarme sonoro, visual e vibratório

- Alarmes para gás - Baixo, Alto, STEL (Short Term Exposure Limit – Concentração máxima admitida para a exposição ao gás) e TWA (Time Weighted Average - Concentração média ponderada admitida exposição ao gás)
- Alarme para ausência de movimento do usuário
- Alarme para acionamento manual, instantâneo
- Alarme para alertar ausência de sensor caso este seja removido ou desativado
- Alarme para caso de escassez de energia da bateria.

Possuir LED inteligente que altera a cor de acordo com o status do Teste de Resposta, sendo VERMELHO para reprovado ou não realizado nas últimas 24 horas e VERDE para Teste de Resposta aprovado nas últimas 24 horas.

### Armazenamento de dados:

Capacidade de registrar e armazenar em média 50 horas de dados (em intervalos de um minuto), sem sobrescrever a informação existente.

O intervalo entre os registros de dados pode ser personalizado pelo usuário de 15 seg a 15 min. Dispõe de dispositivos para registrar as mudanças da temperatura atmosférica.

Registro de pelo menos 500 eventos tais como alarmes de gás e bateria, ajustes, reset de valores de Pico, Mínimo, STEL e TWA.

Acesso ao registro de dados realizado via interface IR opcional para PC, MSA Link.

### Bateria:

Bateria de lítio recarregável, tempo de recarga menor do que 4 horas, duração da bateria de 24 horas ou 22 horas quando conectado via Bluetooth com App Altair Connect.

### Painel:

Painel digital com luz de fundo para visualização em ambientes de pouca luz.

Apresentação simultânea das leituras de todos os sensores, nível de bateria, indicação de teste de resposta realizado e alerta de fim-de-vida útil dos sensores para notificar o usuário com antecedência sobre a necessidade de ajuste ou troca do sensor.

Possui capacidade de exibir leituras de Pico, STEL e TWA.



O equipamento deverá conter em sua embalagem:

01 Detector de Gás

01 Bateria recarregável compatível com o detector

01 Carregador de bateria bivolt compatível com o detector

Marca de referência: MSA AltAir 4XR devido as metodologias da autarquia serem padronizadas com este tipo e modelo de equipamento; outras marcas serão aceitas desde que atendam todas as especificações do item 2 do termo de referência

### **3. FORMA, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA DOS ITENS**

Os itens solicitados deverão ser entregues de uma única vez (não parcelado), diretamente no almoxarifado da SAEC, no horário das 7:30h às 11:00h e das 13:00h às 16:00h. Todas as despesas com a entrega serão por conta da CONTRATADA (frete CIF).

Endereço: Rua São Paulo nº 1.108, bairro Higienópolis, CEP: 15.804-000, Catanduva – SP.

### **4. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

O recebimento dos bens ocorrerá de forma provisória pelo almoxarife, para posterior verificação de conformidade do objeto, e definitivamente, após a verificação das especificações, da qualidade e quantidades dos materiais no prazo máximo de 05 dias, pelo requisitante.

### **5. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

O agente público que irá acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos produtos é o requisitante deste processo, lotado nesta autarquia.

### **6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

O pagamento será realizado em até 28 (vinte e oito) dias, após a entrega e/ou finalização do serviço e aceitação da Nota Fiscal pela Diretoria demandante, através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome da empresa.

O documento fiscal deverá necessariamente estar em nome da empresa fornecedora e atender integralmente a **Instrução Normativa RFB nº 2.145 de 26 de junho de 2023.**

### **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Atender as especificações técnicas elencadas no item 2 e cumprir prazo de entrega de até 20 dias após recebimento do pedido formal de entrega de materiais.

Catanduva, 22 de abril de 2024.

Auro Silva Garcia Filho  
Biólogo

**SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**

Rua São Paulo, 1.108 - Higienópolis - CEP 15804-000 – CATANDUVA/SP

Tel.: (17) 3531-0600 – [saec@saec.sp.gov.br](mailto:saec@saec.sp.gov.br) – CNPJ: 10.559.279/0001-00



Planilha orçamentária

CÓDIGO INTERNO		ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	Valor unitário	Valor total
			<b>Material</b>				
1.029.107	1		Detector multigás	UN.	1	R\$	-
<b>TOTAL GLOBAL</b>						R\$	-