

	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL DE SEGURANÇA	EMS 110
DETECTOR DE GASES		EMIÇÃO: OUT/2009
		REVISÃO: –
		ÓRGÃO RESPONSÁVEL: DSSO/DES



Desenho meramente ilustrativo

DESCRIÇÃO:

Equipamento portátil com leitura em tempo real para até quatro gases simultaneamente, composto pelo detector de gases, bomba de amostragem remota (ponta de prova, kit filtros e mangueira de 4 metros), cilindro de calibração e regulador de pressão e estojo para transporte.

1 – Detector de Gases

Equipamento portátil para leitura de quatro gases simultânea e continuamente, sendo Explosividade (LEL), Oxigênio (O₂), Monóxido de Carbono (CO) e Gás Sulfídrico (H₂S).

Sensores com vida útil superior a dois anos, sendo os sensores de LEL e O₂ independentes. Possibilidade de troca de sensores quando saturados.

Bateria recarregável com autonomia mínima de 20 horas.

Visor de cristal líquido, com ampla visibilidade e iluminação de fundo para ambientes escuros.

Alarme visual luminoso (visível de frente e lateral), alarme sonoro em dois tons e alarme vibratório.

Estrutura externa composta de policarbonato, reforçada por uma capa de borracha para melhor resistir a impactos, classificação IPX5 contra o ingresso de água e com peso aproximado máximo de 400 gramas.

Calibração configurável com lembrete indicativa da necessidade de calibração.

Possibilidade de download das informações de leitura no computador.

Deverá ser fornecido com cabo para transferência de dados para computador.

Equipamento protegido contra radiações eletromagnéticas e intrinsecamente seguro.

Deverá vir acompanhado da bomba de amostragem remota, contendo ponta de prova, kit filtros e mangueira de 4 metros.

Deverá vir acompanhado do regulador de pressão de 1 litro por minuto, com manômetro. Material em bronze, anticorrosivo, com revestimento externo metálico (tamanho de 8 cm x diâmetro de 2,5 cm) e demais componentes necessários para realizar a calibração do equipamento junto ao cilindro de calibração.

O equipamento e acessórios deverão ser acondicionados em estojo para transporte, sendo que o detector de gases deverá possuir uma capa protetora e alça de utilização que permita a fixação junto ao corpo.

Sensores	Range dos Sensores	Resolução
LEL	0 – 100%	1% LEL
O ₂	0 – 30%/Volume	0,1%
CO	0 – 1000 PPM	1 PPM
H ₂ S	0 – 200 PPM	1 PPM

2 – Cilindro de Calibração

Cilindro com mistura de gases para calibração do detector de gases. Descartável, de alumínio, com pressão de 500 psig/35 bar (carga máxima) 1 litro por minuto.

Composição dos gases: O₂ – 18% - Oxigênio; LEL – 50% - Propano; CO – 50 ppm – Monóxido de Carbono; H₂S – 25 ppm – Gás Sulfídrico e N₂ – Balanço.

Opção para cilindro de 34 ou 58 litros, conforme código.

CARACTERISTICAS GERAIS

Deverá vir acompanhado de manual de instrução de uso impresso em português.

O equipamento deverá ser de fácil manuseio

A empresa deverá fornecer informações técnicas quanto ao uso/funcionamento do equipamento, assim como treinamento para os profissionais de segurança e que utilizarão o equipamento na Companhia.

Garantia de no mínimo 02 (dois) ano contra qualquer defeito de fabricação e 01 (um) ano para os filtros.

Assistência técnica, manutenção e calibração autorizadas no estado do Rio Grande do Sul, devendo ser comprovado através de documentação ou declaração de responsabilidade.

EMBALAGEM

Embalagem individual em saco plástico e em caixa de papelão com as seguintes identificações: nome do fabricante ou marca comercial, nome do material, número do contrato e quantidade.

ENSAIOS

Deverá apresentar certificação UL ou equivalente.

AMOSTRA

O fornecedor deverá apresentar e demonstrar o equipamento para aprovação, homologação e aquisição, juntamente com relatórios de ensaios realizados em laboratório credenciado pelo SINMETRO.

INSPEÇÃO

Exame visual e de operação em todo lote no recebimento. Caso for constatado irregularidades em alguma peça, a CEEE reserva-se o direito de devolver todo o lote à empresa fornecedora para que esta proceda as correções necessárias para cumprir completamente as exigências propostas e contratadas.

USO

Para serviços em espaços confinados.

CÓDIGOS

Item	Descrição	Código CEEE
1	Detector de Gases	023400001
2	Cilindro de Calibração 34 L	023400002
3	Cilindro de Calibração 58 L	023400003