

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Esplanada dos Ministérios, Bloco "T", sala 508, Sede
Brasília – DF
CEP 70064-900

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08020.000368/2021-84

Proposta que faz a empresa MSA DO BRASIL EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS DE SEGURANÇA LTDA., inscrita no CNPJ n.º 45.655.461/0001-30, para o objeto, descrito na tabela abaixo, de acordo com todas as especificações e condições do Termo de Referência:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
35	Detector de gases tóxicos	365	6.700,00	2.445.500,00

Valor total: R\$ 2.445.500,00 (Dois milhões e quatrocentos e quarenta e cinco mil e quinhentos reais).

Esta proposta é válida por no mínimo 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação;
Prazo de entrega: 180 (cento e oitenta) dias corridos contados do recebimento da ordem de fornecimento;

Forma de pagamento: 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura;
Garantia: 12 (doze) meses;

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão computados todos os custos necessários decorrentes da prestação dos serviços objeto desta licitação, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Os dados da nossa empresa são:

Razão Social: MSA DO BRASIL EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS DE SEGURANÇA LTDA;

CNPJ (MF) n.º: 45.655.461/0001-30;

Endereço: AVENIDA ROBERTO GORDON, 138 – VILA NOGUEIRA;

Cidade: DIADEMA Estado: SP;

CEP: 09990-901;

Fone: (11) 4070-5940 Fax: (11) 4070-5990 E-mail: luana.cruz@msasafety.com;

Contato: Luana Cruz Fone/Ramal: (11) 4070-5940.

BANCO: BANCO DO BRASIL	Nº: 001
CONTA CORRENTE: 3066-X	AGÊNCIA/DÍGITO: 3357-X

Diadema, 12 de Maio de 2021.



Vitor Kiem

RG 30.403.013-2 SSP/SP

CPF 307.413.848-33

Representante Legal

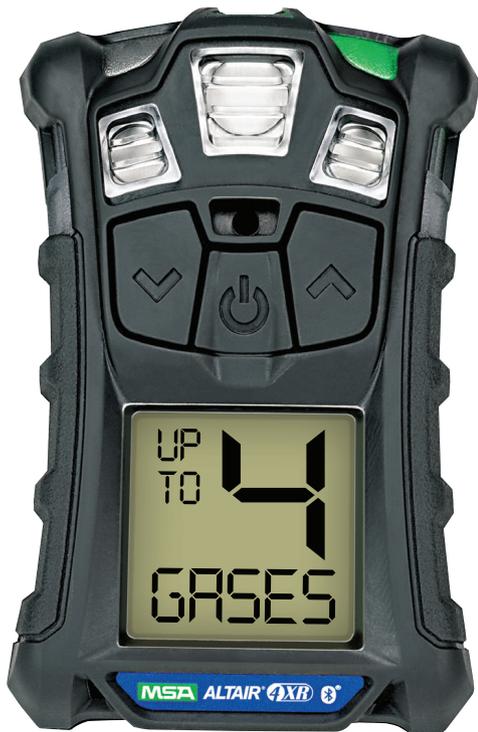
ALTAIR[®] 4XR

Detector Multigás



Tempo real. Robusto. Confiável.

SEGURANÇA EM VELOCIDADE INOVADORA



ESTEJA MAIS SEGURO

Com sensores de resposta rápida.

- LEL
- CO
- O₂
- SO₂
- H₂S
- NO₂

DESENVOLVIDO PELA
XCell
SENSORS



2X MAIS RÁPIDO

DO QUE A MÉDIA
NA INDÚSTRIA

TRABALHE COM MAIS INTELIGÊNCIA

Com o aplicativo ALTAIR Connect.

- Atualize configurações do detector
- Envie e-mails com detalhes do ajuste
- Crie grupos de notificação
- Receba lembretes



ALTAIR® Connect



FIQUE CONECTADO

Com alertas de campo.

- Monitoramento do gás em tempo real
- Chamadas de socorro InstantAlert™
- Alarmes de homem caído MotionAlert™
- Advertências de não conformidade



MILITARY
MIL STD
810G - 516.6
DROP-TESTED

25 quedas de
1,2 metros de altura
(4 pés)

MSA
The Safety Company

queda sobre concreto
de **7,6 m** (25 pés)

IP68
À prova de água 2 m (6 pés)
por 45 minutos

+140° F
(+60° C)

-40° F
(-40° C)

DESENVOLVIDO PARA FUNCIONAR EM QUALQUER LOCAL

MANUTENÇÃO EFICIENTE E RÁPIDA

1/2 do Tempo + 1/2 do Gás de Teste

CONFORMIDADE VISUAL

Com resposta Sem resposta

DESEMPENHO GARANTIDO

4 anos

Garantia do instrumento e do sensor

Especificações e Informações para pedidos

Especificação	Descrição		
TIPOS DE GÁS	Gás	Faixa	Resolução
	LEL	0-100 %	1 %
	O ₂	0-30 %	0,1 %
	CO	0-1999 ppm	1 ppm
	H ₂ -LC	0-100 ppm	0,1 ppm
	SO ₂	0-20 ppm	0,1 ppm
	NO ₂	0-50 ppm	0,1 ppm
GARANTIA	4 anos (extensão opcional de mais 1 ano)		
DURABILIDADE	Proteção contra quedas de 7,6 m (25 pés) Proteção contra quedas MIL-STD-810G Classificação IP68 certificada		
FAIXA DE TEMPERATURA	-40 °F a +140 °F -40 °C a +60 °C		
UMIDADE RELATIVA	5 % - 95 % intermitente 15 % - 90 % sem condensação		
ALIMENTAÇÃO	Bateria Polímero-Lítio recarregável 24 horas de operação < 4 horas de recarga		
FÍSICAS	4.4" x 3.0" x 1.4" 11 cm x 7.6 cm x 3.5 cm 8 oz (228 g)		
REGISTRO DE DADOS	> 50 horas (ajustável) > 500 registros de evento		

CORTESIA!

Com certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) emitido por nosso Laboratório LCI acreditado pela Cgcre segundo a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, Nº acreditação CAL 0511, conforme escopo:

Instalações Permanentes
CH4 - 29% LIE até 70% LIE - CMC 1% LIE
CO - 50 umol/mol até 400 umol/mol - CMC 2 umol/mol
H2S - 8 umol/mol até 40 umol/mol - CMC 3 umol/mol
O2 - 10 mol/mol até 20 mol/mol - CMC 0,3 mol/mol

Códigos do Detector de Gás ALTAIR 4XR	
Código	Descrição
10188205-BRC	Altair® 4XR (LEL, O2, CO, H2S-LC) Calibrado RBC - Cinza
10188206-BRC	Altair® 4XR (LEL, O2, CO, H2S-LC) Calibrado RBC - Fosforescente
10187884-BRC	Altair® 4XR (LEL, O2, CO H2-Res, H2S) Calibrado RBC - Cinza
10187887-BRC	Altair® 4XR (LEL, O2) Calibrado RBC - Cinza

Precisa de algo diferente? Contate a MSA para conhecer as opções.

Código	Acessórios
10180865	Estojo de cordura com alça para Altair 4X e 4XR
10158768	Bomba elétrica, ponta de prova 30 cm, sem carregador (compartilha mesmo carregador do 4X e 4XR)
10158767	Bomba elétrica, ponta de prova 30 cm, com carregador
800337	Vareta 90cm para ponta de prova
D6071039-BRL	Boia de amostragem opcional para ponta de prova
10153103	Linha de amostragem 3m em poliuretano
10153104	Linha de amostragem 8m em poliuretano
10153105	Linha de amostragem 15m em poliuretano
10160208	Linha de amostragem 30m em poliuretano
219445	Kit teste e ajuste manual com cilindro 4 gases
10128642	Estação teste e ajuste automático Galaxy GX2 (4X e 4XR)
10105756	Suporte eletrônico para cilindro Galaxy GX2
10123938	Licença USB MSA LINK PRO - Gestão da frota de detectores via GX2
10045035	Cilindro 4 Gases - 58 Litros
10048280	Cilindro 4 Gases - 34 Litros
10082834	Interface IR MSA LINK - Download e configuração de dados

Certificações

América do Norte

EUA

Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C, D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, G; Classe III, Divisão 1
Temperatura ambiente: -40°C a +60°C; T4

Canadá CSA

CAN/CSA C22.2 No. 152 Instrumentos de Detecção de Gás Combustível C22.2 N° 152
Temperatura Ambiente do Desempenho: -20°C to +54°C; T4
C22.2 N° 157 Temperatura Ambiente de Segurança
Intrínseca: -40°C a +54°C; T4

Europa

Diretriz 2014/34/EU (ATEX): II 1G Ex ia da IIC T4 Ga, -40°C a +60°C, IP68

CE 0080

Diretriz 2014/30/EU (EMC): EN50270 Tipo 2, EN61000-6-3

IEC

IECEX
Ex ia da IIC T4 Ga, -40°C a +60°C, IP68

INMETRO

NCC 17.0186
Ex da ia IIC T4 Ga
(- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 60 °C)

Contato direto

MSA Brasil
Avenida Roberto Gordon, 138
CEP: 09990-901 - Vila Nogueira
Diadema - SP
Tel.: +55 (11) 4070 5999
Fax: +55 (11) 4070 5990
e-mail: info.br@MSAsafety.com.br

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Phone + 1 412 967 33 54
Fax: + 1 412 967 34 51
e-mail: msa.international@MSAsafety.com