

Biochemlab Produtos e Serviços Tecnológicos Eireli, neste ato representada por seu representante legal, Sra. Valdineia Nogueira Sales, Gerente Comercial, vem pela presente apresentar a Proposta Comercial, exigida por força do disposto no **item 7** e respectivos subitens do Instrumento Convocatório para o processo de licitação acima mencionado do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - Senac - Administração Regional do Estado de São Paulo, conforme segue:

Item	Descrição	Marca/Modelo	Qtd	Un	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	<p>Medidor de Condutividade de Bolso - AK51</p> <p>DESCRIÇÃO O condutivímetro de bolso AK51 possui eletrodo substituível, calibração automática e compensação automática de temperatura (ATC). Pode ser usado para medições na calda de pulverização, usadas nas lavouras. O AK51 é excelente parceiro para os produtores de hidropônicos, devido a sua ampla faixa de medição, pode ser usado praticamente em quase todas culturas. Outro ponto que vale a pena ser lembrado é que o instrumento pode ser ajustado em até 2 pontos: 12,88mS/cm e 1.41mS/cm (1413uS/cm).</p> <p>Indicação de uso na hidroponia: batata-doce, batatinha, berinjela, brócolis, cebola, couve, couve de bruxelas, endívia, feijão, inhame, pepino (comum), quiabo, repolho e tomate.</p> <p>OBS.: Pilhas inclusas. Elas podem vir instaladas no instrumento ou fora dele.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Faixas de medição: Condutividade: 0.01 a 19.99 mS/cm Temperatura: 0.0 a 50°C</p>	Akso / AK51	1	Un	455,99	455,99

Valdineia Sales

RP

6

h

AS

	<p>Resolução: Condutividade: 0.01mS/cm Temperatura: 0.1°C</p> <p>Exatidão: Condutividade: ± 2% FS Temperatura: ± 1°C</p> <p>Pontos de ajuste: 1.41mS/cm (1413µS/cm) e 12.88mS/cm</p> <p>Compensação automática de temperatura (ATC): 0 a 50 °C</p> <p>Grau de proteção: IP54</p> <p>Desligamento automático: 10 minutos</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 50°C</p> <p>Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação)</p> <p>Alimentação: 6Vdc (4 pilhas LR44)</p> <p>Dimensões (LxAxP): 38 x 188 x 38mm Peso: 85g</p> <p>Funções adicionais: - Indicação de pilhas com pouca carga - Congelamento da leitura no visor (HOLD)</p>					
2	<p>Decibelímetro Digital com Registro - AK823</p> <p>O Decibelímetro AK823 é indispensável para monitorar os níveis de ruídos no ambiente. Este medidor de pressão sonora possui faixa de medição de 30 a 130 dB com função datalogger e memória para 32.000 registros, facilitando a análise dos resultados obtidos.</p> <p>Efetua registros automáticos com intervalo configurável de 1 segundo a 24 horas, através de configuração efetuada pelo computador, utilizando cabo USB e programa de gerenciamento de dados. Realiza ponderação em frequência A e C, ponderação no tempo FAST e SLOW,</p>	Akso / AK823	1	Un	955,07	955,07

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

congelamento das medições máxima ou mínima, função HOLD, iluminação do visor.

Decibelímetro em conformidade com: IEC61672-1 Classe 2.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Faixa de medição: 30 a 130 dB

Escalas:

Baixa: 30 a 90 dB

Média: 50 a 110 dB

Alta: 70 a 130 dB

Automática: 30 a 130 dB

Resolução: 0.1dB

Exatidão: ± 1.5 dB

Faixa de frequência: 31.5 a 8000 Hz

Ponderação em frequência: A (dBA) / C (dBC)

Ponderação no tempo: FAST (125ms) / SLOW (1s)

Taxa de atualização (visor LCD): 2 vezes / segundo

Memória: 32000 registros

Desligamento automático por inatividade: 20 minutos

Temperatura de operação: 0 a 50 °C

Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)

Alimentação: 9Vdc (1 bateria 6LR61 ou adaptador AC/DC)

Dimensões (LxAxP): 58 x 215 x 33 mm

Peso: 250g (com bateria)

Funcões adicionais:

- Congelamento das medições máxima ou mínima
- Congelamento da leitura no visor (HOLD)
- Iluminação do visor (Backlight)
 - Barra gráfica digital
- Função alarme (através do programa de registros)
- Saída analógica AC/DC (ACMAX = 4Vrms / DC = 10mV/dB)





	<ul style="list-style-type: none"> - Microfone condensador de eletreto de 1/2" (removível) - Em conformidade com: IEC61672-1 Classe 2 - Indicação de bateria fraca <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 protetor de vento (em espuma) - 1 cabo de comunicação USB (USB / mini USB) - 1 CD de instalação do programa de comunicação 					
3	<p>Espectrofotômetro Digital UV-Visível Faixa 190-1100nm C/ Software Varredura</p> <p>stabelece diversas curvas padrão, de acordo com as soluções do usuário e determinar a concentração de soluções desconhecidas, através de análises de absorbância no espectro UV-Visível.</p> <p>Descrição</p> <p>Espectrofotômetro Digital UV-Visível Faixa 190-1100nm com Varredura estabelece diversas curvas padrão, de acordo com as soluções do usuário e determinar a concentração de soluções desconhecidas, através de análises de absorbância no espectro UV-Visível.</p> <p>Dados técnicos</p> <p>Faixa de comprimento de onda: 190-1100nm; Ajuste do comprimento da Onda: Automático; Largura da fenda espectral (banda de passagem): 2nm; Precisão da transmitância: $\pm 0,3\%$ (t); Reprodutibilidade da transmitância: $\leq 0,2\%$ (t); Faixa de transmitância: 0 - 200% T; Faixa de absorbância: 0,3 - 3,0 A; Luz difusa: $\leq 0,1\%$ (t); Estabilidade: 0,002A/h a 500nm; Carro porta cubetas padrão: 4 cubetas de 10nm; Controlado por microprocessador;</p>	Global Trade / GTA-97S	1	Un	14.664,01	14.664,01

M. Alves

R

S

A

<p>Utiliza duas lâmpadas, sendo uma lâmpada halógena de tungstênio e uma lâmpada de deutério; Seleção do comprimento de onda automático; Sistema óptico monofeixe; Monocromador com grades de difração holográficas com 1200 linhas / mm; Detector tipo Foto-diodo de silicone; Fabricado com filtro de luz difusa; Display digital LCD com 128*64 pontos; Leituras diretas em Absorbância, Transmitância, Concentração e Fator de Concentração; Saída USB para conexão a computador; Saída para Impressora: Porta Paralela; Dimensões: 460x380x180mm; Peso: 18Kg Voltagem: 110 e 220V 60/50Hz (Possui chave de seleção de voltagem).</p> <p>Software:</p> <p>Acompanha software para instalação em Windows, o qual permite análise das amostras e total ajuste do equipamento: Análise fotométrica: absorbância (Abs) e transmitância (%T); Análise quantitativa: define concentração das amostras, através de curva padrão ou método do coeficiente; Análise cinética: verifica a tendência de variação (absorbância e transmitância) de uma amostra, em determinado tempo, em um comprimento de onda fixo; Varredura por comprimento de onda: obtenção de curvas em absorbância, transmitância e concentração. Várias curvas de espectros podem ser exibidas no mesmo gráfico. Disponível espectrograma em 3D; Análise em múltiplos comprimentos de onda: leitura de absorbância em diversos comprimentos de onda; Análise de DNA / Proteínas: permite análise quantitativa e testes de</p>				
--	--	--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

	<p>purificação de DNA e proteínas. Três métodos de cálculo disponíveis para escolha; Velocidade de varredura 340 nm/min; Ajuste do comprimento de onda; Preparo de curvas de calibração; Armazenamento das leituras e impressão de resultados.</p> <p>Embalagem</p> <p>Quatro cubetas de vidro de 10mm de caminho óptico; Duas cubetas de quartzo de 10mm de caminho óptico; Manual de instruções; Básico Software UV; Cabo de força; Capa para proteção contra poeira.</p>					
4	<p>Estereoscópio Binocular Com Zoom - Aumento 7x - 90x</p> <p>Os microscópios estereoscópios Global Optics, de uso profissional com registro na ANVISA, são estereoscópios binoculares que fornecem imagens tridimensionais de alta resolução.</p> <p>Registro ANVISA MS 80633180022</p> <p>Descrição</p> <p>Os microscópios estereoscópios Global Optics da série NO106 são equipamentos robustos, que aliam qualidade, conforto e excelente desempenho ótico, produzindo imagens nítidas em qualquer ampliação. Possibilidade de chegar ao aumento de 180x com objetivas e oculares opcionais. Os estereoscópios são utilizados em ensino e pesquisa, nas áreas agrícola, biológica, botânica, veterinária, geologia e arqueologia, no controle de qualidade de indústrias, em restauração de obras de arte, na fabricação e assistência técnica eletrônica para a substituição de componentes em placas de circuito impresso, no reparo de pequenas peças como no</p>	Global Optics / NO106B4	1	Un	3.417,79	3.417,79





	<p>caso de aparelhos auditivos e telefones celulares, entre outros.</p> <p>Dados técnicos</p> <p>Cabeçote binocular de livre articulação, inclinação 45°, rotação 360°;</p> <p>Faixa de ajuste de distância interpupilar: 55-75mm;</p> <p>Ajuste de dioptria na ocular esquerda;</p> <p>Objetivas Zoom: 0,7X - 4,5X (0,7x - 0,8x - 1,0x - 1,2x - 1,5x - 2,0x - 2,5x - 3,0x - 3,5x - 4,0x e 4,5x), com relação de zoom de 1:6.4;</p> <p>Ocular 10X;</p> <p>Ocular 20X;</p> <p>Distância de trabalho: 100mm;</p> <p>Sistema de focalização por sistema de pinhão e cremalheira;</p> <p>Knob para ajuste macrométrico, com mecanismo para ajuste de tensão;</p> <p>Faixa de focalização: 85mm;</p> <p>Altura do braço: 280mm;</p> <p>Iluminação: Luz incidente (episcópica) e transmitida (diascópica) com sistema LED 1W / 3,5V e controle de intensidade luminosa independente;</p> <p>Voltagem: Bivolt automático.</p> <p>Embalagem</p> <p>Microscópio estereoscópio com zoom;</p> <p>Cabeçote de visualização binocular;</p> <p>Ocular 10X;</p> <p>Ocular 20X;</p> <p>Capa plástica contra poeira;</p> <p>Cabo de alimentação;</p> <p>Manual de instruções em português.</p>					
5	<p>Balança Semi-Analítica - Modelo AD 330S</p> <p>Balança semi-analítica modelo AD330S marca Marte, com protetor circular.</p> <p>Balança eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala.</p>	<p>Marte Científica / AD330S</p>	5	Un	5.002,00	26.010,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

<p>Com protetor circular de vento metálico. Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada.</p> <p>As balanças da linha AD possuem 9 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico, pesagem de animais vivos e função básica (incorpora contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa).</p> <p>É possível a inserção de identidade da balança, composta por 6 caracteres numéricos, onde o display mostrará a identidade atual registrada.</p> <p>Função Windows Direct acoplada a balança, que permite a comunicação da Balança com o computador</p> <p>Especificações técnicas: Carga máxima: 340g Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,001g Campo de tara: toda a escala Classe de exatidão: II Possui 3 unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct Temperatura de trabalho: de 10 a 40°C Tempo de estabilização: 4 segundos Voltagem: bivolt automático de 100 a 230 Vca Possui saída RS232 programável Frequência: 50/60 Hz Potência: 6,7 W Dimensões do equipamento: 292x210x260 mm (CxLxA) Plataforma em aço inox de 100 mm de diâmetro Peso do equipamento: 3,4 kg</p> <p>Modelo aprovado pelo INMETRO conforme portaria INMETRO/dimel nº 0085, de 30 de Abril de 2013.</p>				
---	--	--	--	--

Handwritten signature


Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

	<p>Acompanha: fonte de alimentação e manual de instruções na língua portuguesa.</p> <p>Peso líquido: 3,4 kg</p> <p>Peso bruto: 4,45 kg</p> <p>Dimensao da embalagem: 380x300x240mm</p>					
6	<p>Balança Analítica Digital - Modelo ATY 224</p> <p>As balanças da série ATY são as mais recentes balanças analíticas de escala única projetadas com a tecnologia unibloc.</p> <p>Proporcionam respostas rápidas e excelente estabilidade.</p> <p>O sistema unibloc é produzido pelo processo de descarga elétrica de alta precisão através de condutores à um bloco de alumínio, substituindo dessa forma os mecanismos de sensores eletromagnéticos.</p> <p>Função windows direct : a balança se comunica diretamente com o computador em aplicações do windows®.</p> <p>Não há necessidade de softwares especiais para interfacear com planilhas, banco de dados, processadores de texto e programas especiais para laboratório.</p> <p>Função contagem de peças: indica no display o número de peças pela determinação da massa da amostra. As opções de quantidades para determinar a massa da unidade são 10, 20, 50, e 100 peças.</p> <p>Display analógico: gráficos de barras indicam claramente o peso total (incluindo o peso de tara) como parte da capacidade total utilizada pela balança.</p> <p>Função comparadora: é possível a seleção de limites máximos e mínimos, onde o display indicará se a amostra está dentro da faixa, acima ou abaixo.</p> <p>Modo formulação, contagem de peças e porcentagem.</p>	Marte Científica / ATY 224	1	Un	6.258,00	6.258,00







	<p>Função auto print: automaticamente libera dados de saída a cada pesagem realizada. Combinada com a função windows direct, permite um sistema prático de pesagem e arquivo de dados.</p> <p>Função de temporizador de intervalos: os registros de pesagens podem ser enviados a computadores ou impressoras externas em intervalos pré-determinados pelo usuário.</p> <p>Especificações técnicas: Carga máxima: 220 g Sensibilidade: 0,1 mg Repetitividade: < 0,1 mg Linearidade: +/- 0,2 mg Classe de exatidão: I</p> <p>Unidades de pesagem disponíveis: g, mg, quilate, mon, libra, oz, tael de hong kong, dwt, gn, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra)</p> <p>Voltagem: bivolt automático de 90 a 240 V</p> <p>Frequência: 50/60 Hz Temperatura de trabalho: 5 a 40°C Tempo de estabilização: 3 segundos</p> <p>Dimensões do equipamento: 213x356x338 mm (CxLxA) Diâmetro do prato: 91 mm Consumo de energia: 7va Peso do equipamento: 6,0 Kg Possui saída DIN (I/O)</p> <p>Modelo aprovado pelo Inmetro conforme Portaria Inmetro/Dimel nº 0059, de 24 de abril de 2014.</p> <p>Peso líquido: 6 kg Peso bruto: 9 kg Dimensão da embalagem: 57x40x52</p>					
7	<p>Medidor de pH/mV/EC/TDS/NaCl/Temp de Bancada com Registro - MW180</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>De operação confiável, rápida e simples, o MW180 tem precisão de $\pm 1\%$ da leitura para EC/TDS/NaCl e até +/-0,002 pH, com compensação de temperatura automática ou manual.</p>	Akso / MW180	2	Un	7.517,40	15.034,80

Alves

R

B

B



Ideal para uso em horticultura, laboratórios, processamento de alimentos, tratamento de água e muitas outras aplicações.

O seu recurso de registro é fácil de usar e permite a coleta de dados sem erros e anotações confusas. Seja aquicultura, meio ambiente ou pesquisa, o MW180 é o medidor certo para leituras rápidas e precisas.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Faixa de medição:

pH: -2.00 a 20.00 pH

-2.000 a 20.000 pH

ORP: ± 2000.0 mV

EC: 0.00 a 29.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$

30.0 a 299.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$

300 a 2999 $\mu\text{S}/\text{cm}$

3.00 a 29.99 mS/cm

30.0 a 200.0 mS/cm

até 500.0 mS/cm condutividade absoluta*

TDS: 0.00 a 14.99 ppm (mg/L)

15.0 a 149.9 ppm (mg/L)

150 a 1499 ppm (mg/L)

1.50 a 14.99 g/L

15.0 a 100.0 g/L

até 400.0 g/L TDS absoluto* (com fator 0.80)

Salinidade: 0.0 a 400.0 %NaCl

2.00 a 42.00 PSU

0.00 a 80.00 g/L

Temperatura: -20.0 a 120.0 °C

Resolução:

pH: 0.01 pH

0.001 pH

ORP: 0.1 mV

EC: 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$

0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

0.01 mS/cm

0.1 mS/cm

TDS: 0.01 ppm

0.1 ppm

1 ppm

0.01 ppt (g/L)

0.1 ppt (g/L)

Salinidade: 0.1% NaCl

0.01 PSU

0.01 g/L

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

	<p>Temperatura: 0.1°C</p> <p>Exatidão: pH: ±0.01 pH ±0.002 pH ORP: ±1 mV</p> <p>EC: ±1% da leitura / ±0.05 µS/cm ou 1 dígito (o que for maior)</p> <p>TDS: ±1% da leitura / ±0.03 ppm ou 1 dígito (o que for maior)</p> <p>Salinidade: ±1% da leitura</p> <p>Temperatura: ±0.5 °C</p> <p>Compensação de temperatura Automática (ATC): -20 a 120 °C</p> <p>Compensação de temperatura Manual (MTC): -20 a 120 °C</p> <p>Ajuste (calibração): pH: 1.68 / 4.01 / 6.86 / 7.00 / 9.18 / 10.01 / 12.45 pH (fixo)</p> <p>Condutividade: 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00mS/cm, 12.88mS/cm, 80.0mS/cm, 111.8mS/cm</p> <p>Memória: 1000 registros</p> <p>Duração da carga da bateria: até 8h</p> <p>Alimentação: 12Vdc, 500mA (adaptador AC/DC, 100~240Vac)</p> <p>Desligamento automático ajustável: 5 / 10 / 30 / 60 minutos</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 50 °C</p> <p>Umidade de operação: 10 a 95 %UR (sem condensação)</p> <p>Dimensões (LxAxP): 160 x 95 x 230 mm</p> <p>Peso: 850g</p> <p>Especificações adicionais: - Indicação de medição estável - Função GLP (Boas Práticas de Laboratório) - Bateria interna - Indicação de porcentagem de carga da bateria - Indicação de slope do eletrodo - Data e hora</p>					
8	<p>CHAPA AQUECEDORA ANALÓGICA</p> <p>GABINETE Chapa de aço SAE 1020; Tratamento anticorrosivo; Pintura eletrostática epóxi texturizada; Pés de borracha; Porta fusível de segurança;</p>	Solidsteel / SSCAi	1	Un	1.680,00	1.680,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

	<p>Estrutura entre o gabinete e a placa em aço inox.</p> <p>ACESSÓRIOS INCLUSOS Fusível de segurança</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>TEMPERATURA DE REGULAGEM: 50°C até 300°C – outras sob consulta</p> <p>PLATAFORMA: Alumínio escovado com isolamento térmico</p> <p>CONTROLE DE TEMPERATURA: Eletrônico com regulagem 50 em 50</p> <p>CHAVE LIGA/DESLIGA: Acionamento luminoso</p> <p>CABO DE ALIMENTAÇÃO: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136</p> <p>SISTEMA DE AQUECIMENTO: Resistência blindada de fácil substituição</p> <p>ALIMENTAÇÃO: 110V ou 220V (bifásico)</p> <p>INFORMAÇÕES DO MODELO</p> <p>MODELO: SSCAi</p> <p>PLATAFORMA DE AQUECIMENTO: 30x40 cm</p> <p>MEDIDAS DO EQUIPAMENTO AXLXC: 15x30x40 cm</p> <p>PESO: 12 kg</p> <p>POTÊNCIA: 1100 watts</p>					
10	<p>Kit Viscosímetro Cup Ford Completo com Tripé (Copo em Alumínio) - T.V</p> <p>Descrição Geral</p> <p>Fabricado Conforme a Norma ASTM D1200 e NBR 5849</p> <p>Copo em Alumínio</p> <p>Tripé e Sapatas Niveladoras em Alumínio</p> <p>Nível Bolha Circular</p> <p>Lâmina de Vidro</p> <p>Software</p> <p>Jogo de Orifícios Intercambiáveis: 02, 03, 04, 05, 06 e 08</p> <p>Acabamento Polido</p> <p>NCM: 90278012</p> <p>Ficha técnica</p> <p>Código: VT2070</p> <p>Categoria: Viscosímetro Cup Ford</p>	T.V / VT2070	3	Un	2.066,40	6.199,20

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	<p>Marca: T.V</p> <p>APARELHO DE OSMOSE REVERSA 10 LITROS HORA</p> <p>Aparelho desenvolvido com a mais moderna tecnologia de purificação da água, para a produção de água química e microbiologicamente pura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A água produzida tem uma condutividade elétrica inferior a 1 μS; • Baixo consumo de energia elétrica; <ul style="list-style-type: none"> • Não consome água de refrigeração, apenas a água impura que é expelida através do dreno; • Liga e desliga automaticamente, mantendo sempre o reservatório cheio; • A produção nominal de água pura é de 10 L/h; <ul style="list-style-type: none"> • A condição da água de alimentação deve estar dentro dos seguintes parâmetros: livre de turbidez, nível máximo de sílica 50 ppm, ferro 0,5 mg/L, livre de sulfeto, temperatura entre 5°C e 45°C, pressão entre 40 psi e 80 psi, pressão <p>de operação máxima 100 psi, faixa de pH entre 3 e 11, sólidos totais dissolvidos no máximo 2000 ppm;</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema completo é composto de pré-filtro de sedimentos de 5 micras, filtro de carvão granulado ativado, filtro de carvão bloco, membrana de osmose, coluna deionizadora (resina com grau farmacêutico), sensor automático, torneira plástica, bomba de pressurização e reservatório pressurizado anaeróbio; • Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; • Acompanha mangueiras de alta pressão, conexão para torneira, suporte dos filtros, chave para troca de filtros, tanque com capacidade de 10 litros e manual de instruções. <p>Modelo:</p>					
11		Quimis / Q342-210	1	Un	7.812,83	7.812,83







	<p>Q342-210 Volts: 220 Watts: 20 Rendimento (L/h): 10 Dim. Externas (C x L x A) cm: 30 x 50 x 60</p>					
12	<p>DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN</p> <p>GABINETE</p> <p>Chapa de aço carbono SAE 1020; Tratamento anticorrosivo; Pintura eletrostática epóxi texturizada; Suport xação na parede; Coletor de vapores e partes que entram em contato com a água já destilada em aço inox e materiais inertes; Fácil Instalação.</p> <p>ACESSÓRIOS INCLUSOS</p> <p>Suporte par xação na parede; Parafusos e buchas.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>CONSUMO: 10X maior que o rendimento PUREZA: abaixo de 4 uS, com entrada até 300 uS CONDUTIVIDADE: até 3,5 uS/cm com entrada 310 uS/cm CONTROLE ELÉTRICO: Chave liga/desliga INDICADOR DE ACIONAMENTO: Lâmpada piloto CABO DE ALIMENTAÇÃO: 220v com plug - 110v sem plug SISTEMA DE AQUECIMENTO: Resistência tubular blindada em aço inox 304 MATERIAL: Tubo de destilação, tampa e caldeira em aço inox 304 SENSOR DE NÍVEL: Eletrônico com desligamento automático em caso de falta de água CALDEIRA: Aço inox 304 sem soldas ou emendas PRESSÃO: 10mCa ~ 30mCa ALIMENTAÇÃO 110V ou 220V (bifásico) CAPACIDADE: 5 litros</p>	Solidsteel / SSDEST 5L	1	Un	2.635,00	2.635,00







14	<p>Decibelímetro Digital com Registro - AK823</p> <p>O Decibelímetro AK823 é indispensável para monitorar os níveis de ruídos no ambiente. Este medidor de pressão sonora possui faixa de medição de 30 a 130 dB com função datalogger e memória para 32.000 registros, facilitando a análise dos resultados obtidos.</p> <p>Efetua registros automáticos com intervalo configurável de 1 segundo a 24 horas, através de configuração efetuada pelo computador, utilizando cabo USB e programa de gerenciamento de dados. Realiza ponderação em frequência A e C, ponderação no tempo FAST e SLOW, congelamento das medições máxima ou mínima, função HOLD, iluminação do visor.</p> <p>Decibelímetro em conformidade com: IEC61672-1 Classe 2.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Faixa de medição: 30 a 130 dB</p> <p>Escalas: Baixa: 30 a 90 dB Média: 50 a 110 dB Alta: 70 a 130 dB Automática:: 30 a 130 dB</p> <p>Resolução: 0.1dB Exatidão: ± 1.5dB Faixa de frequência: 31.5 a 8000 Hz</p> <p>Ponderação em frequência: A (dBA) / C (dBC) Ponderação no tempo: FAST (125ms) / SLOW (1s)</p> <p>Taxa de atualização (visor LCD): 2 vezes / segundo Memória: 32000 registros</p> <p>Desligamento automático por inatividade: 20 minutos</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 50 °C</p>	Akso / AK823	7	Un	955,07	6.685,49
----	--	--------------	---	----	--------	----------








	<p>Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)</p> <p>Alimentação: 9Vdc (1 bateria 6LR61 ou adaptador AC/DC)</p> <p>Dimensões (LxAxP): 58 x 215 x 33 mm</p> <p>Peso: 250g (com bateria)</p> <p>Funcões adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Congelamento das medições máxima ou mínima - Congelamento da leitura no visor (HOLD) - Iluminação do visor (Backlight) <ul style="list-style-type: none"> - Barra gráfica digital - Função alarme (através do programa de registros) - Saída analógica AC/DC (ACMAX = 4Vrms / DC = 10mV/dB) - Microfone condensador de eletreto de 1/2" (removível) - Em conformidade com: IEC61672-1 Classe 2 - Indicação de bateria fraca <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 protetor de vento (em espuma) - 1 cabo de comunicação USB (USB / mini USB) - 1 CD de instalação do programa de comunicação 					
15	<p>4 GAS EASY DETECTOR DE 4 GASES</p> <p>O 4 GAS EASY quantifica e sinaliza a presença de Monóxido de Carbono (CO), Gás Sulfídrico (H2S) e Oxigênio (O2) via sensores eletroquímicos; e de atmosfera explosiva (EX) através de sensor catalítico.</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>O monitoramento constante de gases é de suma importância para garantir a saúde e a integridade de pessoas, além da descoberta de falhas em sistemas de refrigeração, dentre outras aplicações. Vindo ao encontro destas necessidades apresentamos o 4 GAS EASY DETECTOR DE 4 GASES.</p> <p>O instrumento quantifica e sinaliza a presença de Monóxido de Carbono</p>	Akso / 4 GAS EASY	4	Un	5.372,00	21.488,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

(CO), Gás Sulfídrico (H₂S) e Oxigênio (O₂) via sensores eletroquímicos; e de atmosfera explosiva (EX) através de sensor catalítico. O 4 GAS EASY emite sinalização sonora, visual e vibratória, com ajuste dos limites mínimo e máximo aceitáveis de concentração dos gases, alertando o usuário sobre atmosferas potencialmente perigosas, que excedam os limites de segurança. Os valores das medições podem ser automaticamente salvos na memória interna do detector e exportados para o computador de forma rápida e prática através da função datalogger.

O instrumento possui garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação, bateria recarregável e permite o acoplamento de uma bomba de amostragem para espaço confinado (vendida separadamente). Acompanha clipe de fixação, adaptador AC/DC e tampa para calibração.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Faixa de medição:

O₂: 0.0 a 30.0% Vol.

CO: 0 a 500 ppm

H₂S: 0 a 100 ppm

CH₄: 0 a 100% LEL

Resolução:

O₂: 0.1% Vol.

CO: 1 ppm

H₂S: 1 ppm

CH₄: 1% LEL

Exatidão:

O₂: ± 3% FS

CO: ± 4 ppm (0 a 100 ppm) + 5% da leitura (100 a 500 ppm)

H₂S: ± 3% FS

CH₄: ± 3% FS

Ajuste (calibração): até 8 pontos (2 pontos por parâmetro)

Alarmes ajustáveis: sinalização vibratória, visual e sonora (aprox. 75dB)

Alimentação: 3.7Vdc / 1500mA (bateria interna recarregável)





BIOCHEMLAB

	<p>Exatidão: ± 0.4dB (pressão sonora) $\pm 1.7\%$ (frequência)</p> <p>Tempo de estabilização: 10 segundos</p> <p>Distorção total: $< 3\%$</p> <p>Desligamento automático: 20 minutos (inatividade)</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 40 °C</p> <p>Umidade de operação: 25 a 90 %UR (sem condensação)</p> <p>Alimentação: 3Vdc (2 pilhas AA)</p> <p>Dimensões (LxAxP): 130 x 43 x 62 mm</p> <p>Peso: 220g (com pilhas)</p> <p>Funções adicionais: - Indicação de pilhas com pouca carga</p> <p>Atende IEC 60942: 2018, padrão classe 2.</p>					
17	<p>DETECTOR/MED 4 GASES (CH4/H2S/CO/O2) / OXI-EXPLOSÍMETRO - DG-500</p> <p>Detector de 4 gases mod. DG-500, detecção de oxigênio, monóxido de carbono, gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio, bateria recarregável, interface USB, software, grau de proteção IP66, intrinsecamente seguro, software em português, alarme visual, sonoro e vibratório, portátil e compacto.</p> <p>Descrição</p> <p>equipamento intrinsecamente seguro: Este equipamento pode ser utilizado em uma Zona 2 em operação normal, conforme estabelecido pelo usuário. Este instrumento não apresenta superfície quente capaz de causar a ignição de uma atmosfera explosiva; também não produz em operação</p>	Instrutherm / DG-500	5	Un	6.415,24	32.076,20

Handwritten signatures and initials in blue ink.

<p>normal arcos ou centelhas e é montado em um invólucro que possui grau de proteção e resistência mecânica adequados para uma área não classificada com condições ambientais equivalentes. Nota: Este equipamento não possui necessidade de ser marcado para áreas classificadas, contanto que seja claramente identificado na documentação (manual de instruções) o atendimento às exigências acima. Conforme portaria INMETRO n° 179/2010</p> <p>Destaques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medição de 4 gases • Grau de proteção IP66 • Detecção pelo método de difusão natural de amostragem • Detecção por método forçado (opcional KBG-100) • Datalogger para até 30mil registros • Alta sensibilidade e repetibilidade <ul style="list-style-type: none"> • Display amplo e de fácil visualização • Portátil e compacto • Composto por plástico resistente com borracha antiderrapante • À prova de respingos de água • Software e manual em português <ul style="list-style-type: none"> • 3 tipos de alarme: visual, vibratório e sonoro <p>Aplicações</p> <p>Agricultura, agropecuária, indústria química e petroquímica, emissão de laudos por peritos, medições realizadas por engenheiros e técnicos de segurança do trabalho e higiene ocupacional</p> <p>Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display LCD de fácil visualização <ul style="list-style-type: none"> • Gases detectáveis: gases explosivos incluindo metano (%LEL), gás sulfídrico ou sulfeto de hidrogênio (H₂S), monóxido de carbono (CO), Oxigênio (O₂) 					
--	--	--	--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

<p>Sensor: LEL (metano e gases explosivos) Faixa: 0 a 100% LEL Alarme mínimo – pré definido: 20% LEL Alarme máximo – pré definido: 50% LEL</p> <p>Sensor: H₂S (gás sulfídrico ou sulfeto de hidrogênio) Faixa: 0.0 a 100.0 ppm Alarme mínimo – pré definido: 10 ppm Alarme máximo – pré definido; 15 ppm Alarme TWA: 10 ppm Alarme STEL: 15 ppm</p> <p>Sensor: CO (monóxido de carbono) Faixa: 0 a 1000 ppm Alarme mínimo – pré definido: 35 ppm Alarme máximo – pré definido: 200 ppm Alarme TWA: 35ppm Alarme STEL: 200 ppm</p> <p>Sensor: O₂ (oxigênio)₂ Faixa: 0 a 30% vol Alarme mínimo – pré definido: 19,5% vol Alarme máximo – pré definido: 23,5% vol</p> <ul style="list-style-type: none"> • De acordo com a Diretiva EMC 2014/35/EC • Memória para 170 horas de armazenamento de dados ininterrupto • Alarmes: sonoro, visual e vibratório ajustável (ajustável) • Configuração do alarme ajustável (alto e baixo) <ul style="list-style-type: none"> • Registro de TWA e STEL • Resistência a água e poeira: IP66 e IP 67 • Tipo de sensor: Catalítico (%LEL) e eletroquímico (H₂S, CO e O₂) • Precisão: ± 5% do fundo de escala (%LEL e O₂) / ± 5ppm (H₂S e CO) <ul style="list-style-type: none"> • Tempo de resposta: < 30s <ul style="list-style-type: none"> • Interface: USB • Compatibilidade de software: Windows XP, Vista, 7, 8 e 10 <ul style="list-style-type: none"> • Grau de proteção: IP 66 						
--	--	--	--	--	--	--







	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores: Vibração, display e alarme sonoro • Tempo de carga: < 6h; • Tempo de duração da bateria: Aproximadamente 20h sem alarme contínuo • Vida útil do sensor: Aprox. 1 ano (se operado corretamente) • Temperatura de operação: -20 a 50°C • Umidade de operação: <90%UR sem condensação • Alimentação: Bateria recarregável Li-on 3,7V /1800mAh • Peso: Aprox. 200g com bateria; • Dimensões: 116 x 66 x 30 mm • Peso: Aprox. 200g (incluindo bateria) • Garantia: 180 dias <p>Itens fornecidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clipe de cinto de metal, - Carregador para bateria - Bateria recarregável - Cabo USB - Caixa com repartição - Adaptador para espaço confinado - Cartão para download do software e manual 					
18	<p>Termômetro de Globo - WBGT8778</p> <p>O Termômetro de Globo WBGT8778 permite que se façam análises do conforto térmico do ambiente. O instrumento é ideal para detectar se o calor ao qual o trabalhador está exposto já atingiu um nível prejudicial à sua saúde.</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>Para uma boa produtividade e prevenção de doenças laborais, é necessário que os trabalhadores tenham um bom ambiente para desenvolver suas funções. O Termômetro de Globo WBGT8778 permite que se façam análises do conforto térmico do ambiente.</p> <p>O instrumento é ideal para detectar se o calor ao qual o trabalhador está exposto já atingiu um nível prejudicial à sua saúde, através do cálculo do IBUTG (tanto para</p>	Akso / WBGT8778	9	Un	1.759,50	15.835,50

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

	<p>ambientes internos quanto externos).</p> <p>Possui alarme de valor máximo ajustável pelo usuário, que sinaliza quando os limites são excedidos e possibilita registros das medições em tempo real, através da utilização da interface USB (vendida separadamente).</p> <p>Aplicações</p> <p>O termômetro de globo é utilizado para controle dos limites de exposição ao calor em locais de trabalho, onde se exercem atividades insalubres ou não.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Faixa de medição: Temperatura do ar: 0 a 50°C Temperatura de globo: 0 a 80°C Stress Térmico (IBUTG): 0 a 50°C Umidade relativa: 0 a 100%UR</p> <p>Resolução: Temperatura do ar: 0.1°C Temperatura de globo: 0.1°C Stress Térmico (IBUTG): 0.1°C Umidade relativa: 0.1%UR</p> <p>Exatidão: Temperatura do ar: ±0,6°C Temperatura de globo: ±1°C (15 a 40°C) e ±1,5°C (restante)</p> <p>Stress Térmico (IBUTG): Ambientes Internos: ±1°C (15 a 40°C) e ±1,5°C (restante) Ambientes Externos: ±1,5°C (15 a 40°C) e ±2°C (restante) Umidade relativa: ±3%UR</p> <p>Dimensões instrumento: 75 x 280 x 75 mm Diâmetro globo: 75 mm (3") Peso: 140g</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 0 a 95%UR (sem condensação) Alimentação: 3V (2 pilhas AAA)</p>				
--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	<p>Funções adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleção °C / °F - Função HOLD - Entrada para tripé - Conexão com computador via porta USB - Desligamento automático (opcional) - Alarme sonoro de valor máximo ajustável - Indicação de bateria fraca 					
19	<p>Termo-Higrômetro Portátil com Sonda - AK635</p> <p>O termo-higrômetro portátil AK635, através de sua sonda de alta exatidão, mede temperatura e umidade relativa do ar. Possui sonda substituível e ajuste offset.</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>O termo-higrômetro portátil AK635, através de sua sonda de alta exatidão, mede temperatura na faixa de -35 a 100°C (±0.5°C) e umidade relativa do ar de 0 a 100%UR ±2%UR (40 e 60%UR), ±3%UR (20 a 40 e 60 a 80 %UR), além de mostrar as temperaturas de bulbo úmido (wet bulb) e ponto de orvalho (dew point).</p> <p>Ele registra também os valores de temperatura e umidade máximos e mínimos ocorridos e permite congelar a indicação no visor (função HOLD independente para temperatura e umidade). Possui ajuste offset, que permite correções na medição do instrumento e outro ponto a ser destacado é que sua sonda é substituível.</p> <p>Conta com visor LCD iluminado (backlight) possui indicação bateria baixa, além de um design ergonômico que facilita seu manuseio.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Faixa de medição: -35 a 100°C 0 a 100%UR</p>	Akso / AK635	8	Un	1.201,87	9.614,96

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	<p>Resolução: 0.1°C 0.1%UR</p> <p>Exatidão: ± 0.5°C (-10 e 70°C) ± 1°C (Restante da faixa) ±2%UR (40 a 60%UR) ±3%UR (20 a 40%UR e 60 a 80%UR) ±4%UR (Restante da faixa)</p> <p>Temperatura de bulbo úmido: 0 a 80°C</p> <p>Temperatura de ponto de orvalho: -35 a 100°C</p> <p>Temperatura de operação: -30 a 60°C</p> <p>Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação)</p> <p>Dimensões (LxAxP): 66 x 185 x 33 mm</p> <p>Dimensões (cabo da sonda): 150cm</p> <p>Peso: 260g (com sonda e bateria)</p> <p>Alimentação: 9Vdc (1 bateria 9V)</p> <p>Funções adicionais: - Modo de medição máxima e mínima - Ajuste Offset (umidade) - Função HOLD - Seleção °C / °F - Tempo para desligamento automático (15 minutos) - Visor iluminado (backlight) - Indicação do nível da bateria</p>					
20	<p>Termo-Higroanemômetro Digital - AK821</p> <p>Compacto, o Termo-Higroanemômetro Digital AK821 combina três instrumentos em um só produto: termômetro, higrômetro e anemômetro. Realiza medições de temperatura e umidade ambientes, velocidade do ar, além de indicar o ponto de orvalho.</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>Compacto, o Termo-Higroanemômetro Digital AK821 combina três instrumentos em um</p>	Akso / AK821	3	Un	966,42	2.899,26

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.

<p>só produto: termômetro, higrômetro e anemômetro.</p> <p>Realiza medições de temperatura e umidade ambientes, velocidade do ar, além de indicar o ponto de orvalho.</p> <p>Além disso, registra as máximas e mínimas das medições ativas no seu amplo display de LCD, que conta com iluminação (backlight), facilitando a leitura em lugares com baixa luminosidade.</p> <p>O termo-higroanemômetro é utilizado para verificação de condicionadores de ar, sistemas de aquecimento e em áreas externas, assim como na meteorologia, na criação de animais e na agricultura para verificação das condições climáticas para aplicação de defensivos químicos.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Faixa de medição: Velocidade do ar: 0.4 a 20.0 m/s 1.4 a 72 km/h 80 a 4000 fpm 0.9 a 44 mph 0.8 a 39 kn 1 a 8 Bft</p> <p>Temperatura do ar: -10 a 50°C Umidade relativa do ar: 0 a 100%UR</p> <p>Resolução: Velocidade do ar: 0.1m/s 0.1km/h 1fpm 0.1mph 0.1kn 1Bft</p> <p>Temperatura do ar: 0.1°C Umidade relativa do ar: 0.1%UR</p> <p>Exatidão: Velocidade do ar: ± (2% + 0.3m/s) ± (2% + 1.1km/h)</p>				
--	--	--	--	--









	<p>± (2% + 60fpm) ± (2% + 0.7mph) ± (2% + 0.6kn) ± (2% + 0.5Bft)</p> <p>Temperatura do ar: ±1°C Umidade relativa do ar: ± 3%UR (5 a 95 %UR)</p> <p>Desligamento automático por inatividade: 20 minutos</p> <p>Temperatura de operação: -10 a 50 °C</p> <p>Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)</p> <p>Alimentação: 4.5Vdc (3 pilhas AAA)</p> <p>Dimensões (LxAxP): 62 x 165 x 37 mm</p> <p>Peso total: 160g</p> <p>Funções adicionais: - Congelamento da leitura (HOLD) - Registro de máxima e mínima (MAX/MIN) - Cálculo do ponto de orvalho (td) Iluminação do visor</p> <p>Itens inclusos: - 1 alça de mão - 1 manual de instruções - 1 maleta para transporte</p>					
21	<p>Luxímetro Digital - AK310</p> <p>Conta com faixa de medição total de até 400.000 Lux em 4 escalas selecionáveis pelo usuário. Resolução de 0.1 Lux até 1.000 Lux. Atende a NHO11.</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>O AK310 é um luxímetro com excelente relação custo-benefício.</p> <p>Conta com faixa de medição total de até 400.000 Lux em 4 escalas selecionáveis pelo usuário e resolução de 0.1 Lux até 1.000 Lux.</p> <p>*Atende a NHO11.</p>	Akso / AK310	7	Un	531,54	3.720,78

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	<p>- Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada fluorescente e lâmpada incandescente</p> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 sensor de iluminância com cabo espiral - 1 estojo de proteção - 1 manual de instruções 					
23	<p>Bomba de Amostragem para Detectores de Gases - BA04</p> <p>A Bomba de amostragem BA04 pode ser acoplada aos mais diversos medidores ou analisadores de gases. Conta com filtro de poeira, bateria recarregável de lítio com indicação de carga em 4 níveis. Pode ser usada com uma mangueira de até 30 metros.</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>O monitoramento de gases em espaços confinados tem por principal função prevenir acidentes sérios ou letais a pessoas, além de denunciar riscos de explosão e vazamentos. Muitas vezes são necessárias análises prévias em certos espaços para que se possa garantir a segurança dos envolvidos.</p> <p>A Bomba de amostragem BA04, da Akso, que pode ser acoplada aos mais diversos medidores ou analisadores de gases, pode lhe ajudar nesta tarefa. Conta com filtro de poeira, bateria recarregável de lítio com indicação de carga em 4 níveis. Pode ser usada com uma mangueira de até 30 metros.</p> <p>OBSERVAÇÃO: Este item é uma ferramenta de captação de ar, ou seja não realiza medições de qualquer espécie. A bomba de amostragem BA04 deve ser usada em conjunto com instrumento de medição que permita a acoplagem da mesma.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p>	Akso / BA04	3	Un	1.834,50	5.503,50

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

	<p>Vazão: 400mL/min</p> <p>Distância da mangueira de sucção: até 30 metros</p> <p>Alimentação: bateria de lítio interna recarregável</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 40 °C</p> <p>Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)</p> <p>Dimensões da bomba (LxAxP): 55 x 220 x 47 mm</p> <p>Dimensões tubo de captação: 222 x 6 mm (Ø)</p> <p>Dimensões da cápsula de filtragem: 64 x 26 mm (Ø)</p> <p>Peso: 200g</p> <p>Informações adicionais: - Princípio: diafragma pneumático - Indicação do nível de carga da bateria: 4 níveis</p> <p>Itens inclusos: - 1 tubo de captação em aço inoxidável (inox) - 1 cápsula de filtragem (com 1 filtro de poeira instalado) - 1 filtro de poeira sobressalente (para cápsula de filtragem) - 1 mangueira de silicone - 1 carregador para bateria (110- 240Vac / 5Vdc – 1A) - 1 cabo USB para alimentação - 1 manual de instruções</p>						
24	<p>Kit Calibração com Cilindro 4 Gases MAS</p> <p>Descrição do Produto</p> <p>Kit de calibração completo para detector de gases portátil; Composto de mala em ABS para acondicionamento, regulador de fluxo e cilindro de calibração com 04 gases (O2 / LEL / CO e H2S) KIT PARA TESTE E AJUSTE COM CILINDRO 4 GASES (CO, 60 PPM; CH4, 1.45%</p>	MAS / 219445	2	Un	8.722,48	17.444,96	

R

Stables

J

S

B

	<p>VOL; O2, 15% VOL; H2S, 20 PPM; 10045035), MALETA, REGULADOR 0,25L/MIN E MANGUEIRA ;</p> <p>Características e aplicabilidades: Para calibração dos diversos tipos de detectores de gases da MSA, de acordo com a necessidade do usuário.</p>					
25	<p>Kit Espaço Confinado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro com mistura de gases padrões para calibração de detectores de 4 gases de 118 litros. - Detector de 4 gases para espaços confinados com bateria de polímeros de lítio, para operação por até 18 horas ininterruptas com certificado de calibração. - Regulador de vazão para cilindro de calibração. <p>Atende plenamente aos requisitos da NR-33</p> <p>Regulador de vazão para cilindro de calibração.</p> <p>Características: Material: Aço Inox Vazão: 0,5 litros/minuto Aplicações:</p> <p>Calibração para Detectores de Gases BW ou similares.</p> <p>Produtos compatíveis: Gas Alert Microclip XT, Gas Alert Microclip XL, Gas Alert Extreme, Gas Alert Max XT II, Gas Alert Quattro, Gas Alert Micro 5</p> <p>Cilindro com mistura de gases padrões para calibração de detectores de 4 gases de 118 litros.</p> <p>Características técnicas: Material do cilindro: Alumínio Gases: 50% LEL - Metano (CH4) 18% - Oxigênio (O2) 100 ppm - Monóxido carbono (CO) 25 ppm - Gás sulfídrico (H2S) Balanço: Nitrogênio (N2) Volume: 118L</p> <p>Detector de 4 gases para espaços confinados com bateria de polímeros de lítio, para operação por até 18 horas ininterruptas, grau</p>	Instrubras / Kit Espaço Confinado	2	Un	12.252,60	25.051,20

R

Stalves

d

R

B

	<p>de proteção IP66/67 contra o ingresso de poeira e água.</p> <p>Características:</p> <p>Display: Alfanumérico de cristal líquido</p> <p>Escalas: Oxigênio: 0 a 30%</p> <p>Gases combustíveis: 0 a 100% LEL</p> <p>Monóxido de Carbono (CO): 0 a 500 ppm</p> <p>Gás Sulfídrico (H2S): 0 a 100 ppm</p> <p>Alarmes: baixo, alto, STEL e TWA</p> <p>Capa integrada para proteção contra impactos</p> <p>Entrada de poeira e umidade: IP66/67</p> <p>Intrinsecamente seguro UL/cUL Class I, Groups A, B, C, D, T6</p> <p>Alta resistência a EMI/RFI, compatível com a diretiva EMC 89/336/EEC</p> <p>Auto-teste de função completa de integridade do sensor, bateria e circuitos</p> <p>Alimentação: Bateria de lítio recarregável (18 horas de duração)</p> <p>Dimensões: 112 x 60 x 29mm</p> <p>Peso: 190g</p> <p>Fornecido:</p> <p>Carregador portátil</p> <p>Adaptador para calibração</p> <p>Manual de instruções</p> <p>Certificado de calibração</p>				
TOTAL: R\$ 230.046,14 (Duzentos e trinta mil quarenta e seis reais e quatorze centavos)					



OBSERVAÇÕES:

1. Todos os impostos, taxas, frete/seguro, embalagens e demais encargos encontram-se inclusos no valor ofertado, considerando as especificações do **ANEXO V**, bem como as demais exigências do Edital;
2. Prazo para entrega: **30 (trinta) dias** após o recebimento do Pedido de Compra;
3. Local de entrega: conforme endereços informados no **Anexo VI**;
4. Prazo para pagamento: **30 (trinta) dias** após a entrega dos produtos;
5. Prazo de Garantia: **12 (doze) meses**;
6. Validade da Proposta: **90 (noventa) dias**.




Dados bancários: Banco Inter 077, Agência: 0001 CC: 8690938-0
Razão Social: Biochemlab - Produtos e Serviços Tecnológicos Eireli
CNPJ: 38.924.186/0001-48 IE: 003850663.00-37
Endereço: Rua Martins Alves, 1.299, BOX-E 05 - Bairro Nova Esperança - Belo Horizonte/MG
CEP: 31.230-410
Telefone: (38) 98824-7025
E-mail: biochem.mg2@gmail.com

Nome: Valdineia Nogueira Sales
CPF/MF: 045.549.666-82
Cart. Ident. nº: MG -12.224.380
Cargo/Função: Gerência Comercial
Telefone: (38) 98824-7025
E-mail: biochem.mg2@gmail.com

Demais condições de acordo com o edital.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais, agradecemos antecipadamente.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2022.



Valdineia Nogueira Sales
Gerência Comercial
RG: MG-12.224.380
CPF: 045.549.666-82