



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
CAMPUS MANAUS CENTRO

PREGÃO 33/2015  
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

1. OBJETO

Registro de preços aquisição de Equipamentos para Laboratório de Higiene e Segurança do Trabalho do Campus Manaus Centro do IFAM (CMC/IFAM).

2. ESPECIFICAÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA / MODELO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	FORNECEDOR	CNPJ
1	<p><b>Analisador de Gases, para O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub></b> <b>Dados Técnicos do Produto:</b> Gases medidos ou calculados: O<sub>2</sub> (oxigênio) – mensurado CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) – calculado CO (monóxido de carbono) – mensurado NO<sub>x</sub> (óxido de nitrogênio totais) – mensurado <b>Parâmetro medidos ou calculados:</b> Temperatura do gás (entre -10 e + 1000° C) Temperatura ambiente (entre -10 e + 1000° C) opcional Pressão e diferencial de pressão (entre -50 hPa e + 50 nPa) (opcional) Velocidade do Fluxo (entre 1 e 30 m/s) (opcional) Concentração mássica de CO – calculado Concentração mássica dos Óxido de Nitrogênio – Calculado CO relativo – calculado NO / Nox relativo – calculado Lambda (excesso de ar) – calculado (entre 1 e 10) Perda por fumaça – calculado (entre 0 e 100%) Eficiência de combustão – calculado entre 0 e 120%) Umidade relativa na câmara do sensor (entre 9 e 95%) <b>Faixa de medição dos gases:</b> O<sub>2</sub> (oxigênio): 0 – 25% (Vol.) CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono): 0 – 25% (Vol.) CO (monóxido de carbono): 0 – 2.000 ppm</p>	TEC	UND	10	R\$ 12.036,6700	ELIZEU SILVA DE BRITO - ME	11.950.399/0001-98

\*Identificação do fornecedor com carimbo e CNPJ

\*\*Chancelar todas as páginas quando houver mais de uma



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**  
**CAMPUS MANAUS CENTRO**

	<p>NOx (Óxidos de Nitrogênio Totais): 0 – 1.000 ppm <b>Princípios de Medição:</b> Os gases são mensurados em função do princípio eletroquímico. <b>Exatidão:</b> O<sub>2</sub> (oxigênio): 0,01% (Vol.) CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono): 0,01% (Vol.) CO (monóxido de carbono): 1 ppm NOx (Óxidos de Nitrogênio Totais): 0 – 1 ppm <b>Display:</b> Display de cristal líquido LCD. Função de Registro: O equipamento possui função de registro de medição, permitindo armazenar até 32 medições individualmente <b>Software:</b> Incluso CD com software FGA plus, para comunicação ao analisador via RS232. <b>Alimentação:</b> Uso de 4 baterias interna AA. Fonte de alimentação 9 VDC inclusa. <b>Duração das Baterias:</b> Um set de baterias dura até 75 horas de uso do equipamento. <b>Interface RS-232:</b> Incluso interface RS-232 e Software para conexão a um PC. <b>Dimensões:</b> 228 x 116 x 45 mm <b>Peso:</b> 600 gramas <b>Sonda de Amostragem:</b> Inclusa sonda de amostragem em aço inox + 800° <b>Garantia:</b> 2 anos <b>Maleta de Transporte:</b> Inclusa maleta de transporte <b>Material do invólucro:</b> Plástico ABS</p>						
2	<p><b>ANSI Bombas de Amostragem Pessoal</b> Deve possuir funcionalidades avançadas e capacidade de download de dados adequado para aplicações relacionadas higiene industrial. Indicação inteligente do uso da bateria. Modo de amostragem TWA – Time Weighted Average, e capacidade de ser programado por 2 utilizadores com registro de dados até 100 amostras. <b>Características Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caudal de ar: 5 ml/min a 4.51/min (31/min na Tuff 3 variant), utilizando adaptador de baixo fluxo.</li><li>• Tempo de carga: &lt;5 hs.</li><li>• Tempo de utilização: 2.0L / min via 25 mm GFA filter: &gt;30 hs 2.7Ah / &gt;20 hs 1.7 Ah</li></ul> <p>Todos os acessórios iclusos (Software, cabos e Data logger).</p>	SENSDYNE	UND	10	R\$ 7.100,00	AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP	12.134.879/0001-43
3	<p><b>Bombas de Amostragem Pessoal</b> Para aplicações de redução e chumbo.</p>	SENSIDYNE	UND	10	R\$ 2.498,9900	SKILL TEC COM E	<b>67.718.783/0001-14</b>

\*Identificação do fornecedor com carimbo e CNPJ

\*\*Chancelar todas as páginas quando houver mais de uma



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**  
**CAMPUS MANAUS CENTRO**

	Compacta e robusta de ar otimizado para os métodos de amostragem entre 500 a 3000 cc/min. Alimentado por uma bateria recarregável de NiCd, com 10 horas de operação com uma única carga.					MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP	
4	<b>Termo-anemômetro digital portátil.</b> Composição: Equipamento com Data Logging, sonda de velocidade e temperatura do ar, 4 pilhas alcalina, software, cabo USB, manual de operações, certificado de calibração e maleta.	HIKARI	UND	10	R\$ 1.049,99	SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP	<b>67.718.783/0001-14</b>
6	<b>Porta Cassete</b> (Mangueira, adaptador e garra jacaré) Suporte de Cassete (porta filtro), utilizado em bomba de amostragem.	SENSIDYNE	UND	10	R\$ 223,54	SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP	67.718.783/0001-14
7	<b>Luxímetro</b> Detector Silicose fotodiodo, Vλ Filtro e correção co-seno Faixa de medição: 0.1-200,000 lux Precisão melhor que ±3% (± 1 no último dígito) Temperatura <10°C + 0.35% / °C Bateria de 9 volts alcalina (vida útil = 350 hs) Dimensões: 135 x 75 x 35 mm Peso: 0.19 kg (EC-X 0.36 kg)	INSTRUTHERM	UND	10	R\$ 135,00	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	53.775.862/0001-52
8	<b>Medidor de Nível de Pressão Sonora</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Banda de 1/1 e 1/3</li><li>✓ Atende a NBR 10151 e 10152</li><li>✓ Comunica com Software</li><li>✓ Apresenta o Leq</li><li>✓ Gera Histograma</li></ul>	INSTRUTHERM	UND	10	R\$ 25.600,00	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	53.775.862/0001-52
9	<b>Qualidade Interna do Ar e Monitoramento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Avalia a umidade relativa</li><li>✓ Temperatura</li><li>✓ Partículas</li><li>✓ PID – Voláteis orgânicos</li><li>✓ Sensores: CO<sub>2</sub> (NDIR), O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO, N O<sub>2</sub>, HCN, EtO, CL<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub></li><li>✓ Software em Português</li></ul>	MEDIDOR LABORATÓRIO	UND	10	R\$ 35.000,00	ELIZEU SILVA DE BRITO - ME	11.950.399/0001-98

\*Identificação do fornecedor com carimbo e CNPJ

\*\*Chancelar todas as páginas quando houver mais de uma



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**  
**CAMPUS MANAUS CENTRO**

10	<b>Kit Multiclone de Nylon</b> (ciclone, mangueira, adaptador e garra jacaré)	SENSIDYNE	UND	10	R\$ 699,99	SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP	67.718.783/0001-14
11	<b>Jarra de Calibração</b> do Ciclone	SKC	UND	10	R\$ 349,99	SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP	67.718.783/0001-14
12	<b>Medidor de Vibração</b> ✓ Com 3 perfis medidos com diferentes filtros e constantes de tempo. ✓ Cada perfil deve fornecer informações sobre vários parâmetros tais como RMS, Pico, Pico-pico ou valor máximo. ✓ Com registro histórico de tempo em cada perfil, com informação completa do sinal gravado na memória interna de 16 MB ou superior.	SVANTEK	UND	10	R\$ 45.330,00	ALMONT DO BRASIL IMPORTACAO COM E REPRESENTACAO LTDA	01.236.739/0001-60
14	<b>Dosímetro</b> <b>Características:</b> 1. Mede e registra todos os parâmetros de ruído no local de trabalho. 2. Pilhas com vida útil de 32 hs, recarga completa em 90 minutos. 3. Mostrador integrado e alarme visual de exposição. ✓ Função lógico completo. <b>Aplicações:</b> ✓ Medição de exposição pessoal de ruídos. ✓ Avaliação e monitoramento de ruídos no local de trabalho. ✓ Garante conformidade com regulamentos de ruídos no local de trabalho. <b>Mostrador Incorporado:</b> ✓ Indica estado e dados da medição. ✓ Exclusiva função de LED de alarme por nível de condutas. ✓ Indicador tipo “medidor de combustível” para memória e bateria. ✓ Armazena 1 minuto de valores dos níveis de ruído médio e de pico. ✓ Operação simples com 2 teclas. ✓ Função exclusiva de calibração automática. ✓ Teclas bloqueáveis e mostrador. ✓ Fácil de colocar no ombro do servidor. ✓ Guarda os resultados em um simples banco de dados tipo árvore, separados por pessoa, local e processo etc.	INSTRUTHERM	UND	10	R\$ 2.849,00	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	53.775.862/0001-52

\*Identificação do fornecedor com carimbo e CNPJ

\*\*Chancelar todas as páginas quando houver mais de uma



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**  
**CAMPUS MANAUS CENTRO**

	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Resultados automático em códigos de cores, mostrando níveis de conduta contra excesso de ruídos.</li><li>✓ Mostrador gráfico e análise do histórico dos ruídos.</li><li>✓ Geração automática de levantamento.</li><li>✓ Os dados podem ser facilmente exportados para outros programas.</li></ul>						
15	<b>Monitor de Stress Térmico:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Com Globo de 2" e de 6".</li><li>✓ Atende NHO-06 e NR 15.</li><li>✓ IBUTG interno e externo.</li><li>✓ Comunica com Software.</li><li>✓ Intrinsecamente seguro.</li></ul>	JOBB	UND	10	R\$ 3.899,97	SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP	67.718.783/0001-14

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016

\_\_\_\_\_

Fornecedor\*

\*Identificação do fornecedor com carimbo e CNPJ

\*\*Chancelar todas as páginas quando houver mais de uma