

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0113.2024. PE.0106.SENAC

ANEXO DE PROPOSTA ELETRONICA

AO SENAC SP

OBJETIVO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS, DE MEIO AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO PARA ATENDIMENTO DOS LABORATÓRIOS EDUCACIONAIS.

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	ITEM 1 - BOMBA DE AMOSTRAGEM DE GASES MANUAL - QTD: 11 Especificações: - Leitura direta e instantânea em PPM ou % de VOLUME através de tubos colorimétricos (reagentes) descartáveis - Detecção de mais de 220 tipos de gases - Detecção por meio de pistão, de fácil manuseio e limpeza # Indicação do final de passagem de ar - Quebrador de tubos para evitar acidente ou perdas - Acessórios: Estojo, lubrificante, peças de reposição e manual de instruções - Construído com material resistente à corrosão *Deverá acompanhar certificado do Inmetro. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Botucatu - 01 und. SENAC Campinas - 03 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Guarulhos Faccini - 02 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Limeira - 01 und. SENAC Santo André - 02 und.	UN	11	R\$ 100.000,00	R\$ 1.100.000,00
02	ITEM 2 - Bomba Gravimétrica - QTD: 16 Especificações: Conforme NHO 08, NR 15 e RESOLUÇÃO N° 9 da ANVISA – Norma Técnica 004 Display: Alfanumérico de cristal líquido Escala de Fluxo: entre 0 a 6,0 L/min Alimentação: Bateria Li-Ion 3,7 Caixa blindada contra RFI – EMI Calibração via teclado Compensação da pressão de retorno	UN	16	R\$ 100.000,00	R\$ 1.600.000,00

	Bateria recarregável Carregador portátil Mangueira de 36" Acompanha: Ciclone de Nylon / Suporte Cassete / Modo de baixo fluxo *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Bebedouro - 02 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Jabaquara - 01 und. SENAC Lapa Tito - 03 und. SENAC Limeira - 01 und. SENAC Mogi Guaçu - 01 und. SENAC Piracicaba - 01 und. SENAC Ribeirão Preto - 01 und. SENAC Santos - 01 und. SENAC São José dos Campos - 01 und. SENAC Tatuapé - 03 und.				
03	ITEM 3 - Calibrador de Bomba de Amostragem Individual - QTD: 13 Especificações: Conforme NHO 07/ NR 15/ABNT NBR 10.562. Calibrador primário para calibrar bombas ou qualquer outro instrumento de amostragem de ar, que desenha uma amostra de ar ativa. Com gama de 0,03 a 20 lpm, além de, compensação de temperatura e pressão corrigida para calcular a taxa de fluxo volumétrico em uma precisão de 2% da leitura. Display: Alfanumérico de cristal líquido Escala: 0,001 a 20,000 l/min Resolução: 0,001 l/min Precisão: 2% Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: Máx. 80% UR *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Americana - 01 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Jaboticabal - 01 und. SENAC Lapa Tito - 05 und. SENAC Limeira - 01 und. SENAC Mogi Guaçu - 01 und. SENAC Piracicaba - 01 und. SENAC Ribeirão Preto - 01 und. SENAC São José dos Campos - 01 und.	UN	13	R\$ 100.000,00	R\$ 1.300.000,00
04	ITEM 4 - Calibrador para Decibelímetro e Dosímetro - QTD: 09	UN	09	R\$	R\$

	Especificações: Fabricado conforme IEC 942 classe 1: - Nível de pressão sonora: 94 e 114dB; - Precisão: $\pm 0,4$ dB; - Frequência: 1000Hz; - Aplicado em ponderação A, C e linear; - Alimentação: 1 pilha ou bateria. *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Campinas - 02 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Mogi Guaçu - 01 und. SENAC Santo André - 02 und. SENAC Votuporanga - 02 und.			100.000,00	900.000,00
05	ITEM 5 – Decibelímetro - QTD: 23 Especificações: Medidor de nível de pressão sonora, conforme NHO-01/ IEC 61.672/ ICE 60.942: - Os medidores de leitura instantânea a serem utilizados na avaliação da exposição ao ruído contínuo ou intermitente, ou de impacto, devem ser no mínimo do tipo 2; - Resolução: 0,1 dB; - Para a medição de ruído contínuo ou intermitente, os medidores devem operar no circuito de ponderação “A”, circuito de resposta lenta (slow) e cobrir uma faixa de medição mínima de 30 a 130 dB (A); - Para a medição de ruído de impacto os medidores devem operar no circuito “linear” ou “C” e tempo de resposta em escala fast, circuito de resposta para medição de nível de pico, e cobrir uma faixa de medição de pico mínima de 100 a 150 dB; - Possuir protetor de vento e poeira; - Possuir Máxima e Mínima; - Congelamento de leitura – HOLD; - Alimentação por bateria 9 volts; - Possuir Kit de conectividade (Cabo USB + Software). *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Araraquara - 02 und. SENAC Campinas - 05 und.	UN	23	R\$ 100.000,00	R\$ 2.300.000,00

	SENAC Guaratinguetá - 01 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itaquera - 02 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Lapa Tito - 06 und. SENAC Mogi Guaçu - 02 und. SENAC Ribeirão Preto - 01 und. SENAC Taboão da Serra - 01 und. SENAC Taubaté - 01 und.				
06	ITEM 6 - Detector de Gás ou Oxiexplosímetro - QTD: 16 Especificações: Conforme NR 33/ ABNT NBR 14.787 - Monitoramento até 4 gases (H2S, CO, O2 e LEL); - Datalogging abrangente e capacidade de log de eventos; - Alimentação com pilhas recarregáveis ou alcalinas; - Resistente à água e poeira IP66/67; - Sensor liga/desliga, alarmes de travamento; - Resistência melhorada aos gases sensíveis, tais como metanol e etanol (sensores de CO e H2S); - IntelliFlash verifica a operação e conformidade para o utilizador e os supervisores de até 20 ft/6,1 m; - Sensores SureCell H2S e CO são superiores em condições muito quente/úmido e frio/seco; GÁS RANGE DE MEDIÇÃO RESOLUÇÃO H2S 0-100 1 ppm CO 0-1000 ppm 1 ppm O ² 0-30.0% 0.1% LEL 0-100% L.I.E 1% GÁS Combustível 0-5.0% v/v 0.1% *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Araraquara - 02 und. SENAC Barretos - 01 und. SENAC Bebedouro - 02 und. SENAC Campinas - 01 und. SENAC Guaratinguetá - 01 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Lapa Tito - 01 und. SENAC Limeira - 01 und. SENAC Ribeirão Preto - 01 und. SENAC Santos - 01 und. SENAC São José dos Campos - 01 und. SENAC Taboão da Serra - 01 und.	UN	16	R\$ 100.000,00	R\$ 1.600.000,00

	SENAC Taubaté - 01 und.				
07	ITEM 7 - Detector Manual de Gases - QTD: 03 Especificações: Detector de gases portátil com medição para os gases H2S. CO, CO2 e gases combustíveis. O aparelho pode ser utilizado em áreas externas e/ou espaços confinados atendendo a NR 33. Temperatura: -20 a +50°C / -4 a +122°F Umidade: 0% a 95% de umidade relativa (sem condensação) Alarmes: - Alarmes sonoros, visuais e vibratórios (95 dB) - Mínimo, Máximo, STEL, TWA, OL (limite excedido) Testes: Alarme sonoro/visual na ativação; sensores, bateria e circuito (contínuo) Duração típica da bateria: 18 horas / Recarrega em menos de 6 horas Duração da bateria em climas frios: Após dois anos: 12 horas a -20°C / 4°F Tamanho: 4,4 x 2,4 x 1,2 pol. / 11,3 x 6,0 x 3,1 cm Peso: 190 g Acabamento: Material em plástico com display de LCD *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. MARCAS DE REFERÊNCIA: INSTRUTHERM, BW, SENKO, GAS CLIP TECHNOLOGIS OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Bebedouro - 02 und. SENAC Campinas - 01 und.	UN	03	R\$ 100.000,00	R\$ 300.000,00
08	ITEM 8 - Dosímetro - QTD: 24 Especificações: Medidor integrador de uso pessoal, conforme NHO NR-15, NHO-01 e IEC 61252 e ANSI S1.25: - Possuir saída USB; - Microfone tipo 2 de 1/2" - COM OU SEM FIO; - Precisão: ±1,5dB; - Escala: 70 a 140dB; - Frequência de ponderação: A, C e Z; - Níveis de Critério: 80 a 90dB; - Nível Limiar: 70 a 90dB; - Fator duplicativo: 3,4,5 ou 6dB Indicação de pico: 115dB; - Indicação de tempo real Resposta: Rápida e Lenta; - Calibração automática; - Alimentação: Bateria recarregável; - Autonomia: Aproximadamente 10 horas; - Possuir Kit de conectividade (Cabo USB + Software). *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR	UN	24	R\$ 100.000,00	R\$ 2.400.000,00

	Locais de Entrega: SENAC Barretos - 01 und. SENAC Guaratinguetá - 01 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Lapa Tito - 07 und. SENAC Limeira - 01 und. SENAC Osasco - 01 und. SENAC Ribeirão Preto - 02 und. SENAC Santos - 01 und. SENAC São José dos Campos - 03 und. SENAC São José do Rio Preto - 01 und. SENAC Taboão da Serra - 01 und. SENAC Tatuapé - 01 und. SENAC Taubaté - 01 und. SENAC Votuporanga - 01 und.				
09	ITEM 9 - Kit Calibração Cilindro 4 Gases: LEL (50%), O2 (18%), CO (50 PPM) e H2S (25 PPM) - QTD: 12 Especificações: O kit de calibração para detector portátil é formado por um dispositivo de calibração, destinado a calibrar periodicamente para garantia de operação, é composto também por: um cilindro para quatro gases; O Cilindro deve acompanhar o regulador de vazão. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Bebedouro - 02 und. SENAC Botucatu - 02 und. SENAC Lapa Tito - 01 und. SENAC Limeira - 02 und. SENAC Ribeirão Preto - 01 und. SENAC Santo André - 04 und.	UN	12	R\$ 100.000,00	R\$ 1.200.000,00
10	ITEM 10 – Luxímetro - QTD: 10 Especificações: Conforme NHT 10, NBR 5413 e NR 17 Medições de intensidade luminosa de luminárias com LED de luz branca, fluorescente, iluminações com lâmpada de sódio e lâmpadas incandescentes. Display: display LCD de 3½ dígitos até 4000 contagens Sensor: Fotodiodo de silicone com filtro Escala de medição: 40 a 400000 Lux / 40 a 40000 Fc Precisão: ±3% (Calibrado para lâmpada incandescente comum 2856°K e espectro de luz p/ correção de luz LED) / ± 6% para outras fontes de luz Desvio angular com característica de cosseno: 30° ±2%/60° ±6%/80° ±25%	UN	10	R\$ 100.000,00	R\$ 1.000.000,00

	Indicação de sobre escala: "OL" será exibido no display Fonte de luz selecionável Taxa de amostragem: 2,5 amostras/segundo Resposta espectral: Próximo à curva CIE Fonte de luz medida: LED luz branca e todas as luzes visíveis Armazenamento de dados para leitura no display Armazenamento dos valores máximo, mínimo e médio Ajuste de zero Desligamento automático Escala automática e manual Temperatura de operação: 5 a 40°C Umidade de operação: 0 a 70% U.R. Temperatura de armazenamento: 10 a 60°C Umidade de armazenamento: 0 a 70% U.R. Alimentação: bateria 9V Estojo para transporte Possuir Kit de conectividade (Cabo USB + Software) *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Araraquara - 02 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Limeira - 01 und. SENAC Piracicaba - 02 und. SENAC Santo André - 02 und. SENAC Taboão da Serra - 01 und.				
11	ITEM 11 - Medidor de Luz Ultravioleta (Radiômetro) - QTD: 13 Especificações: Com sonda para medição na faixa do UV, conforme NR15/ ACGIH Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos Escala: 1999 mW/Cm² · Resolução: 1 mW/Cm² 19990 mW/Cm² · Resolução: 10 mW/Cm² Resposta espectral: Faixa 290 a 390nm Precisão: ± 4% F.E. Sonda foto-sensora separada do aparelho: Exclusivo fotodiodo UV & cor de UV (UVA & UVB) Estrutura: Filtro de correção Tempo de resposta: Aprox. 0,4 seg Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: Máx. 80% RH Alimentação: 1 bateria de 9V Dimensões / Peso: 131 x 70 x 25mm / 220g. Sensor UV e manual de instruções e Estojo para transporte. *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR	UN	13	R\$ 100.000,00	R\$ 1.300.000,00

	Locais de Entrega: SENAC Bebedouro - 02 und. SENAC Botucatu - 02 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Lapa Tito - 01 und. SENAC Largo Treze - 01 und. SENAC Limeira - 02 und. SENAC Taboão da Serra - 02 und. SENAC Taubaté - 01 und. SENAC Votuporanga - 01 und.				
12	ITEM 12 - Medidor de Oxigênio Dissolvido - QTD: 03 Especificações: Medidor portátil de oxigênio dissolvido com sonda polarográfica. Resolução: 0,1 % para saturação / 0,01 mg L-1 para oxigênio dissolvido / 0,1°C para temperatura Precisão: saturação: 0 à 200 %, ±2 % da leitura; 0 à 500 %: ±6 % da leitura oxigênio: 0 à 20 mg/L 1, ±2 % da leitura; 20 à 50 mg /L-1, ±6% da leitura temperatura:±0,5°C Compensação automática de temperatura, e manual de salinidade (selecionável de 0 a 60 ppt, de 1 em 1 ppt) e de altitude (selecionável de 0 a 6000 m, de 100 em 100 m); Dimensões: 118 mm x 72mm x 26mm Comprimento do cabo: 4,0 a 10 m Peso: 168 g Acabamento: Display de cristal líquido de 12x2 com Backlight para análise noturna; Capa resistente a choques mecânicos e respingos de água. *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Presidente Prudente - 02 und. SENAC Taubaté - 01 und.	UN	03	R\$ 100.000,00	R\$ 300.000,00
13	ITEM 13 - Medidor de Vibração Triaxial (X,Y,Z) - QTD: 14 Especificações: Analisador de vibrações conforme NR15/ACGIH/Norma ISO 2631 e ISO 5349 - Medições simultâneas dos níveis de vibração em 3 eixos - Aceleração, pico, pico-pico, fator pico, rms, A(8) - Gravação de sinal (amostragem programável) - Comunicação sem fio Bluetooth - Controle de até 5 medidores simultâneos - Gestão de configurações de medição - Gestão de grupos homegenos de exposição	UN	14	R\$ 100.000,00	R\$ 1.400.000,00

	- Exibição em tempo real dos dados medidos, em tela colorida (Pocket PC, Celular 3G, Notebook etc.) - Gerenciamento e transferência dos arquivos de medição - Auto Run: Liga e desliga automaticamente - Alimentação: Bateria recarregável 3,7V - Autonomia da bateria: 20h Fornecido com: - Maleta para transporte; Acelerômetro triaxial para corpo inteiro; - Acelerômetro triaxial e adaptadores para mãos e braços; - Kit de conectividade (Software + comunicação sem fio Bluetooth). *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Araraquara - 01 und. SENAC Botucatu - 02 und. SENAC Campinas - 01 und. SENAC Itapetininga - 01 und. SENAC Itapira - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Lapa Tito - 01 und. SENAC Limeira - 02 und. SENAC Osasco - 01 und. SENAC Ribeirão Preto - 01 und. SENAC Taubaté - 01 und. SENAC Votuporanga - 01 und				
14	ITEM 14 – Termo Anemômetro - QTD: 12 Especificações: Conforme NR 17/ ACGIH - Faixas de medição: 0 a 50°C 1 a 25 m/s - Resolução: 0.1°C 0.01 m/s - Exatidão: ±0.5°C ± (3% + 0.2 m/s) - Temperatura de operação: 0 a 50°C - Umidade de operação: 5 a 80%UR (sem condensação) - Alimentação: 9V Funções: - Seleção °C/°F - Medições em m/s, ft/min, km/h, mph, Knots - Cálculo de vazão de ar em CFM (pés cúbicos por minuto) - Registro de máximas e mínimas - Indicação de bateria fraca - Desligamento automático por inatividade após 15 minutos *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Araraquara - 02 und. SENAC Barretos - 01 und. SENAC Campinas - 02 und.	UN	12	R\$ 100.000,00	R\$ 1.200.000,00

	SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Largo Treze - 01 und. SENAC Mogi Guaçu - 01 und. SENAC São José dos Campos - 01 und. SENAC Taubaté - 01 und. SENAC Votuporanga - 01 und.				
15	ITEM 15 - Termo-higrômetro - QTD: 07 Especificações: Conforme NR 17/ ACGIH – PORTATIL - Faixa de medição (somente para exposição dos sensores): 20 a 70°C 0 a 100%UR - Resolução: 0.1°C 0.1%UR - Exatidão: ± 1°C ± 3% UR - Temperatura de ponto de orvalho (Dew Point): -20 a 70°C - Temperatura de operação: -20 a 70°C - Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação) - Alimentação: 9V Funções: - Indicação de ponto de orvalho (Dew Point) - Seleção °C / °F - Registro de máximas e mínimas - Desligamento automático após 15 minutos sem uso - Indicação de nível de carga de bateria - Função HOLD - Estojo para transporte *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Limeira - 01 und. SENAC Mogi Guaçu - 01 und. SENAC Santos - 01 und. SENAC Santo André - 02 und.	UN	07	R\$ 100.000,00	R\$ 700.000,00
16	ITEM 16 - Termômetro de Globo Digital IBUTG/Medidor de Stress Térmico - QTD: 12 Especificações: Conforme NHO 06/ NR 15: - Proteção para a haste do termômetro de bulbo seco; - Display LCD de 2 linhas e 16 caracteres com auto iluminação; - Escalas: -50 a 300°C (Precisão: ± 0.5°C); - Temperatura de operação: 0 a 60°C; - Umidade de operação: 0 a 85% UR; - Leituras em graus Celcius (°C) ou Fahrenheit (°F); - Hold: Congelamento das leituras no display; - Memória: Máxima e mínima; - Módulo dos sensores destacável;	UN	12	R\$ 100.000,00	R\$ 1.200.000,00

- Display configurável para português ou inglês; - Capacidade de armazenamento manual de no mínimo 120 leituras; - Datalogger: 512Kb de memória; - Fornecimento de relatórios em listas e gráficos; - Exportação de dados para planilhas em Excel; - Bateria: Recarregável Li-Ion; - Carregador: 100-240V Duração da bateria: Acima de 12 horas sem necessidade de recarga e indicação de bateria fraca; - Módulo do Sensor com Conexão em USB; - Temperatura de operação: -50 a 100°C; - Bulbo Úmido: Haste c/ copo de 100ml e cordão de pano em algodão; - Bulbo Seco: Haste para temperatura ambiente; - Esfera Térmica: Em cobre 6"" de diâmetro e com haste central. Acompanhado de: Maleta para transporte; Cordões de pano para bulbo úmido; Frasco com água destilada (250ml); Tripé preto fosco com regulagem de altura com estojo para transporte; Extensão USB para barra de sensores; Kit de conectividade (Software + cabo USB). *Deverá acompanhar certificado do Inmetro e de Calibração RBC. ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Araraquara - 02 und. SENAC Barretos - 01 und. SENAC Campinas - 02 und. SENAC Guarulhos Celestino - 01 und. SENAC Itu - 01 und. SENAC Jabaquara - 01 und. SENAC Jaboticabal - 01 und. SENAC Ribeirão Preto - 01 und. SENAC Votuporanga - 02 und.				
--	--	--	--	--

VALIDADE DA PROPOSTA: conforme edital e seus anexos.

PRAZO DE PAGAMENTO: conforme edital e seus anexos.

PRAZO DE ENTREGA: conforme edital e seus anexos.

PRAZO DE GARANTIA: conforme edital e seus anexos.