

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00004/2018-000

1 - Itens da Licitação

1 - LUXÍMETRO

Descrição Detalhada: Termo-higro-anemômetro-Luxímetro Digital Com Certificado de Calibração Características:: Display de Cristal Líquido (LCD) Multi-Canal com dígitos de 8mm de altura
Escala:
Velocidade:0,4 a 30,0m/s; 1,4 a 108,0Km/h; 0,8 a 58,3nós; 0,9 a 67,0milhas/h; 80 a 5910pés/min;
Resolução: 0.1 m/s; 1 ft/min; 0.1 km/h; 0.1 mile/h; 0.1 knots
Precisão:£ 20 m/s: ± 3% da escala completa> 20 m/s: ± 4% da escala completa
Umidade:10 a 95% RH
Resolução: 0.1% RH
Precisão:< 70% RH: ± 4% RH> 70% RH: ± 4% da leitura + 1.2% RH
Temperatura (TERMISTOR):0 a 50°C / 32 a 122°F
Resolução: 0.1°C / 0.1°F
Precisão: ± 1.2°C / ± 2.5°F
Temperatura (TIPO K):-100 a 1300°C / -148 a 2372°F
Resolução: 0.1°C / 0.1°F
Precisão:± 1% da leitura + 1°C± 1% da leitura + 2°F
Umidade:
10 a 95% RH
Resolução: 0.1% RH
Precisão:< 70% RH: ± 4% RH> 70% RH: ± 4% da leitura + 1.2% RH
Temperatura (TERMISTOR):0 a 50°C / 32 a 122°F
Resolução: 0.1°C / 0.1°F;Precisão: ± 1.2°C / ± 2.5°F;Temperatura (TIPO K):-100 a 1300°C / -148 a 2372°F;Resolução: 0.1°C / 0.1°F; Precisão:± 1% da leitura + 1°C± 1% da leitura + 2°F; Luminosidade:

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: unidade

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (1)

2 - LUXÍMETRO

Descrição Detalhada: Luxímetro digital com datalogger
Características técnicas
Display: Cristal Líquido de 4 dígitos com iluminação
Escala: 0 a 400.000 lux
Temperatura de operação: 0 a 50°C
Humidade de operação: -10 a 70°C
Precisão: ± 3% da leitura (<10,000Lux); ± 4% da leitura (>10,000Lux)Indicação de fora de escala
Resposta: 1 segundo; Sensor de luminosidade: diodo de silício; Comprimento do cabo do sensor: 150 cm
Desligamento automático, Alimentação: 3 Pilhas AAA 1,5V; Dimensões: 115 x 60 x 20mm; Peso aproximado: 250g; Atender a norma; NBR-5413 - Iluminância de interiores,Fornecido com estojo para transporte. Kit de conectividade (Software + cabo USB).
Certificado de calibração Rastreável à Rede Brasileira de Calibração RBC/INMETRO. Equipamento de referência similar ao modelo LD-400 plus Luxímetro digital com datalogger ou de característica superior.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: unidade

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (1)

3 - ANEMÔMETRO

Descrição Detalhada: Anemômetro digital
Características técnicas
Display: Cristal Líquido de 4 dígitos com iluminação
Escala: 0,20 a 40m/s
Precisão: ± 2% da leitura
Outras Escalas: km/h, MPH, ft/s, ft/min, knots
Hold: Congela a leitura no display
Desligamento automático
Memória: Máxima e mínima
Alimentação: 1 Bateria 9V
Dimensões: 180 x 140 x 80mm
Peso aproximado: 350g (com as pilhas)
Fornecido com estojo para transporte. Certificado de calibração Rastreável à Rede Brasileira de Calibração RBC/INMETRO
Equipamento de referência similar ao modelo AD-02 ou de característica superior.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: unidade

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (1)

4 - ESCALA

Descrição Detalhada: Tubo Colorimétrico para Xileno

Descrição do produto: Escala de medição: 5 – 1000ppm. Tempo de amostragem: 4 minutos (2 bombeadas). Mudança de cor: Branco – marrom. Limite detectável: 2ppm. T.L.V.: 100ppm
Escala explosiva no ar: 1,1 – 7,0%. Temperatura de operação: 0 – 40°C. Dimensões: comprimento: 148 mm, diâmetro: 6 mm
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (3)

5 - ESCALA

Descrição Detalhada: Tubo Colorimétrico para Dióxido de Enxofre

Descrição do produto: Escala de medição: 1 – 60ppm. Tempo de amostragem: 1 minuto (1 bombeada). Mudança de cor: Rosa – amarelo. Limite detectável: 0,5ppm (1 bombeada) T.L.V.: 2ppm. Temperatura de armazenagem: 25°C. Dimensões: comprimento: 148 mm, diâmetro: 6 mm
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (2)

6 - ESCALA

Descrição Detalhada: Tubo Colorimétrico para Ácido Nítrico

Descrição do produto: Escala: 1 – 20ppm. Tempo de amostragem: 1,5 minuto (1 bombeada). Mudança de cor: Amarelo claro – roxo. Limite detectável: 0,5ppm (2 bombeadas). T.L.V.: 5ppm. Temperatura de operação: 5 – 40°C. Temperatura de armazenagem: 0 – 10°C.
Dimensões: comprimento: 148 mm, diâmetro: 6 mm.
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 5

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (5)

7 - ESCALA

Descrição Detalhada: Tubo Colorimétrico para Tolueno

Descrição do produto: Escala de medição: 10 – 500ppm. Tempo de amostragem: 2 minutos (1 bombeada). Mudança de cor: Branco – marrom. Limite detectável: 2ppm. T.L.V.: 50ppm. Temperatura de operação: 0 – 40°C. Escala explosiva no ar: 1,2 – 7,0%.
Dimensões: comprimento: 148 mm, diâmetro: 6 mm.
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (3)

8 - ESCALA

Descrição Detalhada: Tubo Colorimétrico para Amônia

Descrição do produto: Escala: 50 – 900ppm. Tempo de amostragem: 1 minuto (1 bombeada). Mudança de cor: Roxo claro - amarelo claro. Limite detectável: 5ppm (1 bombeada). TLV: 5ppm. Temperatura de operação: 0 – 40°C. Temperatura de armazenagem: 0 - 10°C
Dimensões: comprimento: 148 mm, diâmetro: 6 mm.
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (3)

9 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Benzeno

Descrição do produto: Escala: 1 – 100ppm. Tempo de amostragem: 2 minutos (1 bombeada), graduações no tubo detector aplicam-se a 2 bombeadas da bomba. Mudança de cor: Branco - marrom esverdeado
Limite detectável: 0,2ppm (4 bombeadas). T.L.V. : 0,05ppm. Temperatura de operação: 0 - 40°C
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (2)

10 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Formaldeído

Descrição do produto: Escala de medição: 1 – 35ppm. Tempo de amostragem: 3 minutos (3 bombeadas). Mudança de cor: Branco laranja amarronzado. Limite detectável: 0,5ppm, T.L.V. : 0,3ppm. Escala explosiva no ar: 7,0 – 73%. Temperatura de operação: 0 - 40°C
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm.
Fornecido com 05 tubos detectores, 5 tubos de pré-tratamento e manual de instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 5

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (5)

11 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Ácido Fórmico e Ácido Acético

Descrição do produto: Escalas: ,Ácido acético: 1 – 50ppm, Ácido fórmico: 1 – 50ppm, Ácido acrílico: 1 – 50ppm, Ácido isovalérico: 3 – 50ppm, Ácido isobutírico: 3 – 50ppm, Ácido valérico: 3 – 70ppm, Ácido propiônico: 3 – 50ppm, Anidrido acético: 1 – 15ppm, Anidrido maléico: 0,2 – 10ppm, Ácido metacrílico: 1 – 50ppm, Ácido butírico: 3 – 60ppm.
Tempo de amostragem: 1,5 minuto (1 bombeada), 06 minutos (04 bombeadas). Mudança de cor: Rosa claro – amarelo. Limite detectável: 0,2ppm (ácido acético, ácido fórmico).
Temperatura de operação: Ácido acético e ácido fórmico: 0 – 40°C. Outros gases: 15 – 25°C.
Temperatura de armazenagem: 0 - 10°C
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm.
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 5

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (5)

12 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Fosfina

Descrição do produto: Escala de medição: 0,25 – 20. Tempo de amostragem: 0,5 minuto (1/2 bombeada). Mudança de cor: Amarelo – rosa, T.L.V. : 1mg/m3. Limite detectável: 0,1ppm (2 bombeadas).
Temperatura de operação: 0 - 40°C (não é necessária correção de Temperatura).
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (3)

13 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Cianureto de Hidrogênio

Descrição do produto: Escala: 0,5 – 100ppm. Tempo de amostragem: 1 minuto (1 bombeada). Mudança de cor: Amarelo – vermelho. Limite detectável: 0,2ppm (4 bombeadas), TLV: 5ppm.
Temperatura de operação: 0 – 40°C. Temperatura de armazenagem: 0 – 10°C.
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm
Fornecido: 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (2)

14 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Acetona

Descrição do produto: Escala de medição: 20 – 5000. Tempo de amostragem: 45 segcxdos (½ bombeada). Mudança de cor: Amarelo - marrom escuro. Limite detectável: 20ppm (2 bombeadas), T.L.V. : 750ppm. Escala explosiva no ar: 2,1 – 13%.
Temperatura de armazenagem: 25°C.
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm.
Fornecido com 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 3

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (3)

15 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Monóxido de Carbono

Descrição do produto: Escala de Medição: 20 – 1000ppm. Tempo de Amostragem: 3 minutos (1 bombeada). Mudança de cor: Amarelo - Marrom escuro. Limite detectável: 1ppm (4 bombeadas), T.L.V: 5ppm.
Escala explosiva no ar: 15 – 28%. Temperatura de operação: 0 - 40°C
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (2)

16 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Ácido Sulfúrico

Descrição do produto: Escala de medição: 0,5 – 5mg/m3. Tempo de amostragem: 100 segundos (5 bombeadas). Mudança de cor: Amarelo – rosa. Limite detectável: 0,2mg/m3, T.L.V. : 1mg/m3. Temperatura de operação: 5 - 40°C (não é necessária correção de temperatura).
Umidade de operação: 0 – 90%.
Dimensões: comprimento:148 mm, diâmetro: 6 mm.
Fornecido: 10 tubos colorimétricos e manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 5

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (5)

17 - ESCALA**Descrição Detalhada:** Tubo Colorimétrico para Cloro

Descrição do produto: Escala de Medição: 0,5 – 10,0ppm. Tempo de Amostragem: 1 minuto (1 bombeada). Mudança de cor: Roxo - Laranja claro. Limite detectável: 0,6ppm (5 bombeadas), T.L.V: 0,5ppm.
Temperatura de operação: 0 – 40°C.
Fornecido com 10 Tubos colorimétricos e Manual de Instruções.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 2

Unidade de Fornecimento: caixa

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (2)

18 - ALICATE AMPERÍMETRO**Descrição Detalhada:** ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

Alicate amperímetro digital com faixa de tensão AC até 750 V e DC até 1000 V, Categoria III, faixa de corrente AC 2000 A ou superior, faixa de corrente DC 200 A ou superior, medição de resistência maior que 10 Megaohms, teste de continuidade com resposta sonora, medição de frequência superior a 1 kHz, display de 3 3/4 dígitos (no mínimo): 4000 contagens, com iluminação do display, função data hold, True RMS, com indicação de sobrefaixa, indicação de polaridade, abertura da garra maior ou igual a 55 mm, indicação de bateria fraca, alimentação: Uma bateria de 9V. Acompanhado de estojo para transporte, manual de instruções, bateria para alimentação e pontas de prova.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: unidade

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (1)

19 - TERMÔMETRO**Descrição Detalhada:** TERRÔMETRO DIGITAL

Terrômetro digital, com display LCD de 3 ¾ dígitos, com iluminação do display, Categoria III, indicação de sobrefaixa, indicação de bateria fraca, função data hold, alimentação por seis baterias de 1,5 V, medição de resistência igual ou superior à 4000 (Ohms), escala de tensão AC igual ou superior a 400 V. Acompanhado de manual de instruções, cabos necessários para medições, hastes auxiliares para medições, baterias para alimentação, garras tipo "jacaré" e bolsa de transporte. Certificado de calibração Rastreável à Rede Brasileira de Calibração RBC/INMETRO.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: unidade

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (1)

20 - MEGÔMETRO

Descrição Detalhada: MEGÔMETRO, TIPO DIGITAL, TIPO DISPLAY 3,5 DÍGITOS, ACESSÓRIOS PONTA DE PROVA, GARRA JACARÉ, BATERIAS, MANUAL E, USO LABORATORIAL

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (1)