



ANÁLISE DE DESVIO PADRÃO

ITEM	FORLAB	BANCO DE PREÇOS				PNCP		MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEF. VARIAÇÃO	SITUAÇÃO
1	R\$ 4.800,00	R\$ 3.390,00	R\$ 3.179,00	R\$ 3.388,00	R\$ 3.300,00	R\$ 4.690,00	R\$ 2.340,00	R\$ 3.583,86	808,01	23%	VIÁVEL
									ATÉ 25%	VIÁVEL	
									MAIOR QUE 25%	INVIÁVEL	



DEPARTAMENTO DE PESQUISA MERCADOLÓGICA
QUADRO COMPARATIVO PREÇO MÍNIMO

PROCESSO: 005.004417/2025-68

INTERESSADO: SEMUSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	FORLAB	BANCO DE PREÇOS				PNCP		VALOR MINIMO	VALOR TOTAL
1	Colorimetro de cloro livre e total Colorimetro microprocessado, portátil e digital, com leitura direta de cloro livre e cloro total características do produto: Duas faixas de medição: Faixa baixa: 0,02 to 2,00 mg/L e faixa alta: 0,1 a 8,0 mg/L; Princípio de análise pelo método DPD; Compatível com cubetas redondas de passo optico 25mm (10 mL) e 10mm (10 mL); A prova d'água - proteção IP67 total, com memória para armazenamento das 50 últimas medições, com 4 pilhas alcalinas, pequenas, tipo AAA, Condições Ambientais: 0 a 50°C; 0 a 90% umidade relativa; Display em LCD retroiluminado com opção de ligar e desligar a retroiluminação; desligamento automático; Lâmpada: diodo emissor de luz (LED); Tipo do detector: detector de fotodiodo de silício; Faixa de absorbância: 0 a 2,5 abs; Precisão fotométrica: ± 0,0015 abs; Comprimento de Onda: 528nm; Permite inserção de curva de calibração do usuário com leitura de padrões ou através do teclado; Limite mínimo de detecção faixa baixa: 0,02mg/L; Limite mínimo de detecção faixa alta: 0,1mg/L; Precisão típica: Faixa baixa: ± 0,05 mg/L; Faixa alta: ± 0,2 mg/L; Peso do equipamento com pilhas 250g; Dimensões aproximadas : 34mm altura x 69mm largura x 157mm comprimento; Composição do equipamento: Maleta plástica para transporte, 2 cubetas de vidro, 2 cubetas de plástico, 4 pilhas tipo AAA alcalinas, manual de instruções em português.	UNIDADE	2	R\$ 4.800,00	R\$ 3.390,00	R\$ 3.179,00	R\$ 3.388,00	R\$ 3.300,00	R\$ 4.690,00	R\$ 2.340,00	R\$ 2.340,00	R\$ 4.680,00

Notas Explicativas:

- 1) Atesto para os devidos fins que as empresas pertencem ao ramo de atividade e estão com preços compatíveis com os praticados no mercado.
- 2) Importa o valor estimado para contratação em R\$ 4.680,00 (quatro mil seiscentos e oitenta reais)
- 3) Informo que o critério utilizado foi o preço mínimo dos itens

LUSIVAN CARVALHO MARTINS
ASSESSOR III

JANA PAULA SOARES DA SILVA QUEIROZ
DEPARTAMENTO DE PESQUISA MERCADOLÓGICO
PORTO VELHO (RO), 19 DE FEVEREIRO DE 2026.

MARIA HELENA MELO DA GAMA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
MERCADOLÓGICO



DEPARTAMENTO DE PESQUISA MERCADOLÓGICA
QUADRO COMPARATIVO PREÇO MÉDIO

PROCESSO: 022.001729/2025-10

INTERESSADO: SEMUSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	FORLAB	BANCO DE PREÇOS				PNCP		VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	Colorímetro de cloro livre e total Colorímetro microprocessado, portátil e digital, com leitura direta de cloro livre e cloro total características do produto: Duas faixas de medição: Faixa baixa: 0,02 to 2,00 mg/L e faixa alta: 0,1 a 8,0 mg/L; Princípio de análise pelo método DPD; Compatível com cubetas redondas de passo óptico 25mm (10 mL) e 10mm (10 mL); A prova d'água - proteção IP67 total, com memória para armazenamento das 50 últimas medições, com 4 pilhas alcalinas, pequenas, tipo AAA, Condições Ambientais: 0 a 50°C; 0 a 90% umidade relativa; Display em LCD retroiluminado com opção de ligar e desligar a retroiluminação; desligamento automático; Lâmpada: diodo emissor de luz (LED); Tipo do detector: detector de fotodiodo de silício; Faixa de absorbância: 0 a 2,5 abs; Precisão fotométrica: ± 0,0015 abs; Comprimento de Onda: 528nm; Permite inserção de curva de calibração do usuário com leitura de padrões ou através do teclado; Limite mínimo de detecção faixa baixa: 0,02mg/L; Limite mínimo de detecção faixa alta: 0,1mg/L; Precisão típica: Faixa baixa: ± 0,05 mg/L; Faixa alta: ± 0,2 mg/L; Peso do equipamento com pilhas 250g; Dimensões aproximadas : 34mm altura x 69mm largura x 157mm comprimento; Composição do equipamento: Maleta plástica para transporte, 2 cubetas de vidro, 2 cubetas de plástico, 4 pilhas tipo AAA alcalinas, manual de instruções em português.	SERVIÇO	2	R\$ 4.800,00	R\$ 3.390,00	R\$ 3.179,00	R\$ 3.388,00	R\$ 3.300,00	R\$ 4.690,00	R\$ 2.340,00	R\$ 3.583,86	R\$ 7.167,72

Notas Explicativas:

- 1) Atesto para os devidos fins que as empresas pertencem ao ramo de atividade e estão com preços compatíveis com os praticados no mercado.
- 2) Importa o valor estimado para contratação em R\$ 7.167,72 (SETE MIL CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).
- 3) Informo que o critério utilizado foi o preço médio dos itens

LUSIVAN CARVALHO MARTINS
ASSESSOR III

JANA PAULA SOARES DA SILVA QUEIROZ
DEPARTAMENTO DE PESQUISA MERCADOLÓGICA
PORTO VELHO (RO), 19 DE FEVEREIRO DE 2026.

MARIA HELENA MELO DA GAMA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
MERCADOLÓGICO

