



## Relatório de Cotação: ELETRODO-AQUICULTURA-23855.6776/2023-92

Pesquisa realizada entre 13/12/2023 09:04:00 e 13/12/2023 09:17:58

Relatório gerado no dia 13/12/2023 09:32:21 (IP: 45.164.253.138)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020.

**Método Matemático Aplicado:** Mediana dos preços obtidos - Preço calculado com base na mediana de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item. Sendo a mediana o elemento central dos itens, caso número de elementos seja ímpar, ou a média dos dois elementos centrais caso número de elementos seja par.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC IV - Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

### Item 1: FOTÔMETRO MULTIPARAMETRO, COM DQO E MEDIDOR DE PH

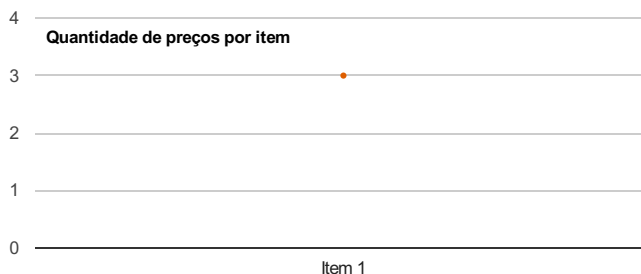
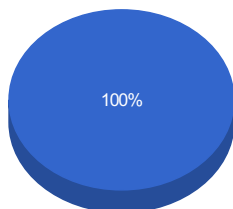
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 17	1	R\$ 42.000,00 (un)	-	R\$ 42.000,00	100%	R\$ 42.000,00
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal de Rondônia			NºPregão:152023 UASG:154055	19/06/2023	R\$ 42.000,00
2	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			NºPregão:21122022 UASG:943001	30/06/2023	R\$ 52.499,38
3	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			NºPregão:21122022 UASG:943001	30/06/2023	R\$ 30.995,00
Valor Unitário						R\$ 41.831,46

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 42.000,00

Valor Global: R\$ 42.000,00

#### Valor do item em relação ao total

● 1) FOTÔMETRO...



## Detalhamento dos Itens



## Item 1: FOTÔMETRO MULTIPARAMETRO, COM DQO E MEDIDOR DE PH

Preço Estimado: R\$ 42.000,00 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 42.000,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 42.000,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	FOTÔMETRO MULTIPARAMETRO, COM DQO E MEDIDOR DE PH, 110 220V	

## Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 42.000,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade Federal de Rondônia	<b>Data:</b> 25/04/2023 09:30
<b>Objeto:</b> Aquisição de aparelhos de medição e orientação..	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Descrição:</b> Espectrofotômetro - Espectrofotômetro Componentes: Fotômetro, Lâmpada De Flash Xênon, Cubetas De Quar , Aplicação: Laboratório , Banda De Passagem: 4 NM, Tipo: Fotômetro Monofeixe , Potência: 25 W, Tensão: 110/240 V, Faixa Medição: 0 A 3,0 Com 260 Nm	<b>SRP:</b> SIM
<b>CatMat:</b> 473569 - ESPECTROFOTÔMETRO	<b>Identificação:</b> N°Pregão:152023 / UASG:154055
	<b>Lote/Item:</b> /16
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Adjudicação:</b> 06/06/2023 09:52
	<b>Homologação:</b> 19/06/2023 12:21
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 1
	<b>Unidade:</b> Unidade
	<b>UF:</b> RO

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
11.232.743/0001-03 *VENCEDOR*	SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	R\$ 12.000,00
<b>Marca:</b> Metash Instruments C <b>Fabricante:</b> Metash Instruments Co.,Ltd <b>Modelo:</b> V-5000 <b>Descrição:</b> Espectrofotômetro Digital. Informações gerais: Com controlador microprocessado, o V-5000 pode realizar o ajuste Auto Zero e Auto 100%T com um botão de pressão. O V-5000 possui um display LCD em vez de um display LED para leitura direta de transmitância, Absorção e Concentração. Monocromador de grade de 1200 linhas garante alta resolução, alta precisão e baixa luz difusa. Saída de dados, o V-5000 está equipado com uma porta USB que pode ser conectada ao PC para editar a data através software específico. A data também pode ser impressa através de uma porta paralela quando conectada a uma micro impressora. Design compacto, economiza espaço na bancada. Características: - Sistema óptico: Feixe único, grade 1200 linhas/mm. - Faixa de comprimento de onda: 325-1000nm. - Largura de banda espectral: 4nm. - Precisão do comprimento de onda: ± 2 nm. - Repetibilidade do comprimento de onda: ?0,5nm. - Configuração de comprimento de onda: Manual. - Precisão Fotométrica: ±0,5%T. - Repetibilidade Fotométrica: ?0,2%T. - Faixa fotométrica: -0,3-3A, 0-200%T, 0-9999C. - Modo Fotométrico: T, A, C, F. - Luz Perdida: ?0,2%T@360nm. - Estabilidade: ±0,002A/h @ 500nm. - Exibição: LCD. - Detector: Fotodiodo de Silício. - Comunicação: Porta USB e porta paralela (impressora). - Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio. - Alimentação: CA85~250V. - Dimensão: 420x280x180mm. - Peso: 8kg. Acompanha: - 01 Manual de instruções. - 01 Capa de proteção contra poeira. - 01 Cabo de alimentação. - 04 Cubetas de vidro 1 cm. - 01 Cubeta escura para preto total. Modelo: V-5000 Marca: Metash Instruments Co.,Ltd		
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Piracicaba	<b>Endereço:</b> R JOSE ZAGUETTI, 401
	<b>Telefone:</b> (19) 3288-0081	<b>Email:</b> roberto@rmpregoes.com.br
07.783.734/0001-33	N F DA SILVA LAMAR COMERCIO	R\$ 42.000,00
<b>Marca:</b> bel / rach <b>Fabricante:</b> bel / rach <b>Modelo:</b> bel / rach <b>Descrição:</b> Espectrofotômetro Componentes: Fotômetro, Lâmpada De Flash Xênon, Cubetas De Quar , Aplicação: Laboratório , Banda De Passagem: 4 NM, Tipo: Fotômetro Monofeixe , Potência: 25 W, Tensão: 110/240 V, Faixa Medição: 0 A 3,0 Com 260 Nm		
<b>Estado:</b> MA	<b>Cidade:</b> São Luís	<b>Endereço:</b> R SAO JOSE, 220
	<b>Nome de Contato:</b> Silva Lamar Comercio	<b>Telefone:</b> (98) 98814-0739
		<b>Email:</b> nagiblamar@hotmail.com
29.216.954/0001-18	SOLUCOES NORTE ENGENHARIA, CONSTRUCOES E COMERCIO EIRELI	R\$ 491.991,00
<b>Marca:</b> ESPECTROFOTÔMETRO <b>Fabricante:</b> ESPECTROFOTÔMETRO <b>Modelo:</b> ESPECTROFOTÔMETRO <b>Descrição:</b> ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO FOTÔMETRO MONOFEIXE, TENSÃO 110/240 V, FAIXA MEDIÇÃO 0A 3,0 COM 260 NM, BANDA DE PASSAGEM 4 NM, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, COMPONENTES FOTÔMETRO, LÂMPADA DE FLASH XÊNON, CUBETAS DE QUAR, POTÊNCIA 25 W		
<b>Estado:</b> RO	<b>Cidade:</b> Porto Velho	<b>Endereço:</b> R MIGUEL CALMON, 3905
	<b>Telefone:</b> (69) 3301-5863	<b>Email:</b> solucoesnorte@solucoesnorte.com.br



<b>Órgão:</b> GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>Data:</b> 27/01/2023 09:00
<b>Objeto:</b> Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA LABORATÓRIO, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência deste edital..	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> Espectrofotômetro - Componentes: Fotômetro, Lâmpada De Flash Xênon, Cubetas De Quar, Aplicação: Laboratório, Banda De Passagem: 4 NM, Tipo: Fotômetro Monofeixe, Potência: 25 W, Tensão: 110/240 V, Faixa Medição: 0 A 3,0 Com 260 Nm,	<b>Identificação:</b> NºPregão:21122022 / UASG:943001
	<b>Lote/Item:</b> /6
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
<b>CatMat:</b> 473569 - ESPECTROFOTÔMETRO	<b>Adjudicação:</b> 30/06/2023 08:55
	<b>Homologação:</b> 30/06/2023 11:47
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 8
	<b>Unidade:</b> Unidade
	<b>UF:</b> CE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
46.440.787/0001-03 *VENCEDOR*	E-LABCOMMERCE LTDA	R\$ 20.000,00
<b>Marca:</b> Global Equipamentos <b>Fabricante:</b> Global Equipamentos <b>Modelo:</b> GT-FC2-IMP <b>Descrição:</b> Fotômetro de chama série. GT-FC, são equipamentos para analisar a dosagem de alguns reagentes químicos específicos contidos em amostras. Aplicado em diversos teste como de fertilizantes, solo, produtos de mineração, petróleo, metalurgia produtos químicos, produtos farmacêuticos, bebidas, alimentos e resíduos sólidos urbanos (RSU). Possui tela de toque de cor de 7 polegadas, display de concentração direta, cálculo automático do coeficiente de correlação, leituras em (mmol/L, mg/100mL, ug/mL), Linearidade: Menor que 2%, repetibilidade 1% para 20 amostras consecutivas, tempo de resposta menor 8seg, captura de amostra menor 6L/min, pontos de calibração: mínimo 05 ajustável, pré-seleção de tamanhos de chama, dispositivo de proteção de chama, carregamento de faixa de medição, unidades de concentração selecionáveis, interface de usuário multilíngue e Compressor de ar providencial, com válvula reguladora para bujão de 13kg com indicação de nível. Acompanha fusíveis reservas, copo de dreno, desentupidor, mangueiras, tubos e válvulas. Modelo: GT-FC1		
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Monte Alto	<b>Endereço:</b> AL DOMINGOS FRASCA, 35
	<b>Telefone:</b> (16) 3209-1060	<b>Email:</b> beraldo@beraldocosta.com.br
08.806.260/0001-60	LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.	R\$ 26.995,00
<b>Marca:</b> LLEIDA <b>Fabricante:</b> LLEIDA <b>Modelo:</b> FP-6431 <b>Descrição:</b> FOTÔMETRO DE CHAMA • FOTÔMETRO DE CHAMA COM FILTROS PARA NA, K E CA, • PERMITE POSICIONAMENTO FRONTAL DA AMOSTRA, • COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, • CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO E QUEIMADOR DESMONTÁVEIS, • IGNIÇÃO E EXTIÇÃO DA CHAMA AUTOMÁTICO. • SISTEMA DE SEGURANÇA (SE HOVER UM CORTE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA, O SISTEMA IMEDIATAMENTE INTERROMPE O FLUXO DE GÁS). • NEBULIZADOR E QUEIMADOR EM AÇO INOX 316. • LEITURAS SIMULTÂNEAS EM MG/L (PPM), MEQ/L E MOL/L: • ESCALAS COM AUTO RANGE; • RESOLUÇÃO: 1/0,1; • PRECISÃO: MENOR QUE 1% (FUNDO DE ESCALA); • LINEARIDADE: MENOR QUE 2% (FUNDO DE ESCALA); • TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 8S • MÍNIMO DE CINCO PONTOS DE CALIBRAÇÃO E LINEARIZAÇÃO DA CURVA DE TRABALHO. • COMBUSTÍVEL: GLP; • OXIDANTE: AR; • ALIMENTAÇÃO: 220 VCA/ 60 HZ. ACESSÓRIOS: • COMPRESSOR DE AR; • VÁLVULAS DE GÁS PADRÃO PARA BUJÃO DE 13 KG; • MANGUEIRAS DE CONEXÃO PARA DRENO, AR E GLP (PADRÃO ABNT NBR 15.526 VIGENTE); • 1M DE CAPILAR SOBRESSALENTE; • MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ACOMPANHA OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: • COPO DO DRENO COM MANGUEIRAS; • 1 VÁLVULA REGULADORA DE GÁS; • 3 DESENTUPIDORES PARA NEBULIZADOR; • 4 TUBOS DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA; • 1 FUSÍVEL 1,0 A – 117 V; • 2 FUSÍVEIS 0,5 A – 220 V; • COMPRESSOR DE AR TIPO DIAFRAGMA ISENTO DE ÓLEO PARA 220 V; • TUBO DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA (2 METROS); • COPO DE DRENO; GARANTIA DE 12 MESES; EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 01 UNIDADE		
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Tietê	<b>Endereço:</b> R JOSE JORGE, 25
	<b>Nome de Contato:</b> Wilson Botteri Negro	<b>Telefone:</b> (15) 98117-0411
		<b>Email:</b> wilson@lleida.com.br



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final		
67.957.720/0001-10	IRENE SARABIA LUQUETTI	R\$ 29.900,00		
<b>Marca:</b> ANALYSER <b>Fabricante:</b> ANALYSER <b>Modelo:</b> 910-M <b>Descrição:</b> Fotômetros de chama Analyser 910M (Microprocessado), são equipamentos para dosagem de Sódio e Potássio com filtros opcionais para Cálcio e Lítio. Com eletrônica de estado sólido, detectores de alta sensibilidade e filtros interferenciais. Este modelo permite leituras estáveis e reprodutíveis para uso em análises clínicas e laboratórios de indústrias de alimentos, cerâmica, fertilizantes, cimento, bebidas, etc... Características Tipo de Leitura Digital Alfanumérico, 2 Linhas x 16 Caracteres, Faixas de Leitura, 0 - 100 ppm p/ Na, K, Ca - 20 ppm p/ Na, K, Ca - 200 meq/l p/ Na, K, Li, Ca (Selecionáveis) - Reprodutividade - 1% para 10 leituras - Consecutivas Volume de Amostra - (5 a 7) ml/minuto - Tempo de Resposta (6 a segundos) Tipo de Acendimento, Automático, Filtro de Ar com Controlador e Monômetro, Incluso, Pressão de Ar, (10 a 15) lb/POL <sup>2</sup> , Tipo de Gás GLP Voltagem Frequência (110/220) Volts - (50-60) Hz, Tipo de Gabinete Metálico Tipo de Pintura Epóxi (Alta Resistência) Dimensões C x L x A 500 - 210 - 450 Peso = 8 Kg Fotômetros de chama Analyser 910M (Microprocessado), são equipamentos para dosagem de Sódio e Potássio com filtros opcionais para Cálcio e Lítio. Com eletrônica de estado sólido, detectores de alta sensibilidade e filtros interferenciais. Este modelo permite leituras estáveis e reprodutíveis para uso em análises clínicas e laboratórios de indústrias de alimentos, cerâmica, fertilizantes, cimento, bebidas, etc... Características Tipo de Leitura Digital Alfanumérico, 2 Linhas x 16 Caracteres, Faixas de Leitura, 0 - 100 ppm p/ Na, K, Ca - 20 ppm p/ Na, K, Ca - 200 meq/l p/ Na, K, Li, Ca (Selecionáveis) - Reprodutividade - 1% para 10 leituras - Consecutivas Volume de Amostra - (5 a 7) ml/minuto - Tempo de Resposta (6 a segundos) Tipo de Acendimento, Automático, Filtro de Ar com Controlador e Monômetro, Incluso, Pressão de Ar, (10 a 15) lb/POL <sup>2</sup> , Tipo de Gás GLP Voltagem Frequência (110/220) Volts - (50-60) Hz, Tipo de Gabinete Metálico Tipo de Pintura Epóxi (Alta Resistência) Dimensões C x L x A 500 - 210 - 450 Peso = 8 Kg				
<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São José dos Campos	AV DOUTOR EDUARDO CURY, 200	(12) 3922-9475	acfedatto@hotmail.com

30.921.204/0001-26	FLORESTAMED COMERCIO DE MATERIAIS MEDICOS, ODONTOLOGICOS E HOSPITALARES EIRELI	R\$ 34.998,75			
<b>Marca:</b> QUIMIS <b>Fabricante:</b> QUIMIS <b>Modelo:</b> Q 498 M2 <b>Descrição:</b> ESPECTROFOTÔMETRO DE CHAMA COM FILTROS PARA NA, K E CA, QUE PERMITA POSICIONAMENTO FRONTAL DA AMOSTRA, COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO E QUEIMADOR DESMONTÁVEIS, IGNIÇÃO E EXTIÇÃO DA CHAMA AUTOMÁTICO. SISTEMA DE SEGURANÇA (SE HOUVER UM CORTE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA, O SISTEMA IMEDIATAMENTE INTERROMPE O FLUXO DE GÁS). NEBULIZADOR E QUEIMADOR EM AÇO INOX 316. LEITURAS SIMULTÂNEAS EM MG/L (PPM), MEQ/L E MOL/L: -ESCALAS COM AUTO RANGE; -RESOLUÇÃO: 1/0,1; -PRECISÃO: MENOR QUE 1% (FUNDO DE ESCALA); -LINEARIDADE: MENOR QUE 2% (FUNDO DE ESCALA); -TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 8S; -MÍNIMO DE CINCO PONTOS DE CALIBRAÇÃO E LINEARIZAÇÃO DA CURVA DE TRABALHO. COMBUSTÍVEL: GLP; OXIDANTE: AR; ALIMENTAÇÃO: 220 VCA/ 60 HZ. ACESSÓRIOS: -COMPRESSOR DE AR; -VÁLVULAS DE GÁS PADRÃO PARA BUJÃO DE 13 KG; -MANGUEIRAS DE CONEXÃO PARA DRENO, AR E GLP (PADRÃO ABNT NBR 15.526 VIGENTE); -1M DE CAPILAR SOBRESSALENTE; -MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: COPO DO DRENO COM MANGUEIRAS; 1 VÁLVULA REGULADORA DE GÁS; 3 DESENTUPIDORES PARA NEBULIZADOR; 4 TUBOS DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA; 1 FUSÍVEL 1,0 A - 117 V; 2 FUSÍVEIS 0,5 A - 220 V; COMPRESSOR DE AR TIPO DIAFRAGMA ISENTO DE ÓLEO PARA 220 V; TUBO DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA (2 METROS); COPO DE DRENO; GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 12 MESES; MARCA/MODELO REFERÊNCIA (DE ACORDO COM O ART. 47, INCISO I, ALÍNEA C DA LEI 13.303/2016): DIGIMED/DM 64-4E OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 01 UNIDADE. MARCA: QUIMIS MODELO: Q 498M2					
<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
MG	Belo Horizonte	R IPIRANGA, 67	LILIAN	(31) 3643-9881	florestamed@gmail.com

03.874.953/0001-77	SIERDOVSKI & SIERDOVSKI LTDA	R\$ 70.000,00		
<b>Marca:</b> digimed <b>Fabricante:</b> digimed <b>Modelo:</b> dm64 <b>Descrição:</b> Componentes: Fotômetro, Lâmpada De Flash Xênon, Cubetas De Quar, Aplicação: Laboratório, Banda De Passagem: 4 NM, Tipo: Fotômetro Monofeixe, Potência: 25 W, Tensão: 110/240 V, Faixa Medição: 0 A 3,0 Com 260 Nm,				
<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
PR	Guarapuava	R CAPITAO ROCHA, 2393	(42) 3622-1418	mservice@mservice.com.br

60.160.546/0001-31	DIGICROM ANALITICA LTDA	R\$ 71.966,70		
<b>Marca:</b> DIGIMED <b>Fabricante:</b> DIGICROM ANALITICA LTDA <b>Modelo:</b> DM-63 <b>Descrição:</b> Fotômetro de Chama para Laboratório MODELO: DM-63 CARACTERÍSTICAS: Fotômetro de Chama para Laboratorio Atende NBR 10422-2013 - Determinação do Sódio em Etanol Combustível. Acompanha: -Válvula de gás - Kit de Mangueiras - Kit de catéter - Padrão de 20 ppm de Na, K, Li, e Ca (DM-S13) - Elemento filtrante - Manual de Instruções - Compressor				
<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São Paulo	R DOS MARIANOS, 227	(11) 3522-9844	financeiro@digimed.ind.br



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final			
38.419.205/0001-89	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	R\$ 98.000,00			
<p><b>Marca:</b> DIGIMED  <b>Fabricante:</b> DIGIMED  <b>Modelo:</b> DM-64-4E  <b>Descrição:</b> FOTOMETRO DE CHAMA – MOD. DM-64-4E – MARCA: DIGIMED – PROCEDÊNCIA NACIONAL Fotômetro de chama de laboratório para análise de sódio, potássio, lítio e cálcio. Atende NBR 10422-2013 - Determinação do sódio em etanol combustível. O DM-64-4E é a evolução do DM-63. Equipado com tela touchscreen de 5" que permite a leitura simultânea de até 4 elementos (Na, Ca, K e Li), possui acesso rápido à curvas pré-configuradas salvas em seu software, dando grande praticidade nas operações no dia-a-dia. Os dados armazenados podem ser facilmente exportados via porta USB e a calibração pode ser feita em até 5 pontos selecionáveis e programáveis, possibilitando a linearização da curva de trabalho de acordo com a necessidade do cliente. Seu corpo é feito em ABS-V0, antichamas, e seu atomizador e queimador em inox 316, conferindo grande resistência, segurança e facilidade em sua manutenção. Faixa de sódio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 435 mEq/L) Faixa de potássio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 256 mEq/L) Faixa de lítio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 1.441 mEq/L) Faixa de cálcio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 500 mEq/L) Escalas: Auto Range Consumo de amostra: 7mL/min (aprox.) Volume por análise: 2mL (aprox.) Até 5 pontos de calibração Temperatura de operação: entre 5 e 40°C Umidade relativa: 80% Combustível: GLP GERAL: Utilização: usar em ambientes abrigados Display LCD 5" com sensor touch screen Saída digital USB Material do gabinete: ABS V0 Proteção contra choque elétrico: Classe I conforme IEC 601010 1,5 KV Sobretensão transitória de acordo com a categoria II da norma IEC 60364-4-443 Alimentação elétrica: 100 a 240 Vca (60 Hz) Potência consumida: 3,5 VA Flutuação de tensão: +/- 10% da tensão nominal Dimensões do medidor: 490 x 480 x 335 mm (LAP) Peso total: 8,5 kg Acompanha: - Compressor de ar isento de óleo compatível com Fotômetro de Chama; - Solução padrão de 20ppm de Na, K, Li e Ca (modelo: DM-S13); - Kit de mangueira para dreno, gás e ar; - Válvula de gás; - Fio de aço inox para desentupir o cateter; - Fonte de alimentação elétrica 90 a 240 Vac / 50 - 60 Hz (modelo DM-SM13-FALI); - Elemento filtrante 1x; - Manual de instruções</p>					
<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São José do Rio Preto	R DOM PEDRO I, 1194	Patricia	(17) 3234-7008	cationlab@cationlab.com.br

32.578.926/0001-55	DINALAB COMERCIO E SERVICOS EIRELI	R\$ 500.000,00			
<p><b>Marca:</b> DIGIMED  <b>Fabricante:</b> DIGIMED  <b>Modelo:</b> DM-64-4E + DM-COM  <b>Descrição:</b> FOTÔMETRO DE CHAMA FOTÔMETRO DE CHAMA COM FILTROS PARA NA, K E CA, QUE PERMITA POSICIONAMENTO FRONTAL DA AMOSTRA, COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO E QUEIMADOR DESMONTÁVEIS, IGNIÇÃO E EXTINGÇÃO DA CHAMA AUTOMÁTICO. SISTEMA DE SEGURANÇA (SE HOVER UM CORTE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA, O SISTEMA IMEDIATAMENTE INTERROMPE O FLUXO DE GÁS). NEBULIZADOR E QUEIMADOR EM AÇO INOX 316. LEITURAS SIMULTÂNEAS EM MG/L (PPM), MEQ/L E MOL/L: -ESCALAS COM AUTO RANGE; -RESOLUÇÃO: 1/0,1; -PRECISÃO: MENOR QUE 1% (FUNDO DE ESCALA); -LINEARIDADE: MENOR QUE 2% (FUNDO DE ESCALA); -TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 8S; -MÍNIMO DE CINCO PONTOS DE CALIBRAÇÃO E LINEARIZAÇÃO DA CURVA DE TRABALHO. COMBUSTÍVEL: GLP; OXIDANTE: AR; ALIMENTAÇÃO: 220 VCA/ 60 HZ. ACESSÓRIOS: -COMPRESSOR DE AR; -VÁLVULAS DE GÁS PADRÃO PARA BUJÃO DE 13 KG; -MANGUEIRAS DE CONEXÃO PARA DRENO, AR E GLP (PADRÃO ABNT NBR 15.526 VIGENTE); -1M DE CAPILAR SOBRESSALENTE; -MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: COPO DO DRENO COM MANGUEIRAS; 1 VÁLVULA REGULADORA DE GÁS; 3 DESENTUPIDORES PARA NEBULIZADOR; 4 TUBOS DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA; 1 FUSÍVEL 1,0 A - 117 V; 2 FUSÍVEIS 0,5 A - 220 V; COMPRESSOR DE AR TIPO DIAFRAGMA ISENTO DE ÓLEO PARA 220 V; TUBO DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA (2 METROS); COPO DE DRENO; GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 12 MESES; MARCA/MODELO REFERÊNCIA (DE ACORDO COM O ART. 47, INCISO I, ALÍNEA C DA LEI 13.303/2016): DIGIMED/DM 64-4E OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 01 UNIDADE</p>					
<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	Birigui	R HELENA PALUDETO IORI, 386	Wlinton	(18) 3634-1777	vendas@dinalabe.com.br

### Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 30.995,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020



Órgão: GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Data: 27/01/2023 09:00

Objeto: Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA LABORATÓRIO, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência deste edital..

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Descrição: Espectrofotômetro - Componentes: Fotômetro, Lâmpada De Flash Xênon, Cubetas De Quar, Aplicação: Laboratório, Banda De Passagem: 4 NM, Tipo: Fotômetro Monofeixe, Potência: 25 W, Tensão: 110/240 V, Faixa Medição: 0 A 3,0 Com 260 Nm,

Identificação: N°Pregão:21122022 / UASG:943001

Lote/Item: /7

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 30/06/2023 08:55

Homologação: 30/06/2023 11:47

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 2

Unidade: Unidade

UF: CE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
------	----------------------------	-------------------------

46.440.787/0001-03	E-LABCOMMERCE LTDA	R\$ 20.000,00		
*VENCEDOR*				
Marca: Global Equipamentos				
Fabricante: Global Equipamentos				
Modelo: GT-FC2-IMP				
Descrição: Fotômetro de chama série. GT-FC, são equipamentos para analisar a dosagem de alguns reagentes químicos específicos contidos em amostras. Aplicado em diversos teste como de fertilizantes, solo, produtos de mineração, petróleo, metalurgia produtos químicos, produtos farmacêuticos, bebidas, alimentos e resíduos sólidos urbanos (RSU). Possui tela de toque de cor de 7 polegadas, display de concentração direta, cálculo automático do coeficiente de correlação, leituras em (mmol/L, mg/100mL, ug/mL), Linearidade: Menor que 2%, repetibilidade 1% para 20 amostras consecutivas, tempo de resposta menor 8seg, captura de amostra menor 6L/min, pontos de calibração: mínimo 05 ajustável, pré-seleção de tamanhos de chama, dispositivo de proteção de chama, carregamento de faixa de medição, unidades de concentração selecionáveis, interface de usuário multilíngue e Compressor de ar providencial, com válvula reguladora para bужão de 13kg com indicação de nível. Acompanha fusíveis reservas, copo de dreno, desentupidor, mangueiras, tubos e válvulas. Modelo: GT-FC1				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	Monte Alto	AL DOMINGOS FRASCA, 35	(16) 3209-1060	beraldo@beraldocosta.com.br

67.957.720/0001-10	IRENE SARABIA LUQUETTI	R\$ 24.940,00
--------------------	------------------------	---------------

Marca: ANALYSER				
Fabricante: ANALYSER				
Modelo: 910-M				
Descrição: Fotômetros de chama Analyser 910M (Microprocessado), são equipamentos para dosagem de Sódio e Potássio com filtros opcionais para Cálcio e Lítio. Com eletrônica de estado sólido, detectores de alta sensibilidade e filtros interferenciais. Este modelo permite leituras estáveis e reprodutíveis para uso em análises clínicas e laboratórios de indústrias de alimentos, cerâmica, fertilizantes, cimento, bebidas, etc... Características Tipo de Leitura Digital Alfanumérico,2 Linhas x 16 Caracteres,Faixas de Leitura,0 - 100 ppm p/ Na, K, Ca-0 - 20 ppm p/ Na, K, Ca-0 - 200 meq/l p/ Na, K, Li,Ca (Selecionáveis)-Reprodutividade-1% para 10 leituras-Consecutivas Volume de Amostra-(5 a 7) ml/minuto-Tempo de Resposta (6 a segundos) Tipo de Acendimento,Automático,Filtro de Ar com Controlador e Monômetro,Incluso,Pressão de Ar,(10 a 15)lb/POL²,Tipo de Gás GLP Voltagem Frequência (110/220) Volts-(50-60)Hz,Tipo deGabineteMetálico Tipo de PinturaÉpoxi (Alta Resistência)DimensõesC x L x A500 - 210 - 450 Peso = 8 Kg Fotômetros de chama Analyser 910M (Microprocessado), são equipamentos para dosagem de Sódio e Potássio com filtros opcionais para Cálcio e Lítio. Com eletrônica de estado sólido, detectores de alta sensibilidade e filtros interferenciais. Este modelo permite leituras estáveis e reprodutíveis para uso em análises clínicas e laboratórios de indústrias de alimentos, cerâmica, fertilizantes, cimento, bebidas, etc... Características Tipo de Leitura Digital Alfanumérico,2 Linhas x 16 Caracteres,Faixas de Leitura,0 - 100 ppm p/ Na, K, Ca-0 - 20 ppm p/ Na, K, Ca-0 - 200 meq/l p/ Na, K, Li,Ca (Selecionáveis)-Reprodutividade-1% para 10 leituras-Consecutivas Volume de Amostra-(5 a 7) ml/minuto-Tempo de Resposta (6 a segundos) Tipo de Acendimento,Automático,Filtro de Ar com Controlador e Monômetro,Incluso,Pressão de Ar,(10 a 15)lb/POL²,Tipo de Gás GLP Voltagem Frequência (110/220) Volts-(50-60)Hz,Tipo deGabineteMetálico Tipo de PinturaÉpoxi (Alta Resistência)DimensõesC x L x A500 - 210 - 450 Peso = 8 Kg				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	São José dos Campos	AV DOUTOR EDUARDO CURY, 200	(12) 3922-9475	acfedatto@hotmail.com



08.806.260/0001-60 LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. R\$ 26.995,00

**Marca:** LLEIDA  
**Fabricante:** LLEIDA  
**Modelo:** FP-6431

**Descrição:** FOTÔMETRO DE CHAMA • FOTÔMETRO DE CHAMA COM FILTROS PARA NA, K E CA, • PERMITE POSICIONAMENTO FRONTAL DA AMOSTRA, • COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, • CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO E QUEIMADOR DESMONTÁVEIS, • IGNIÇÃO E EXTINGÇÃO DA CHAMA AUTOMÁTICO. • SISTEMA DE SEGURANÇA (SE HOUVER UM CORTE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA, O SISTEMA IMEDIATAMENTE INTERROMPE O FLUXO DE GÁS). • NEBULIZADOR E QUEIMADOR EM AÇO INOX 316. • LEITURAS SIMULTÂNEAS EM MG/L (PPM), MEQ/L E MOL/L: • ESCALAS COM AUTO RANGE; • RESOLUÇÃO: 1/0,1; • PRECISÃO: MENOR QUE 1% (FUNDO DE ESCALA); • LINEARIDADE: MENOR QUE 2% (FUNDO DE ESCALA); • TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 8S • MÍNIMO DE CINCO PONTOS DE CALIBRAÇÃO E LINEARIZAÇÃO DA CURVA DE TRABALHO. • COMBUSTÍVEL: GLP; • OXIDANTE: AR; • ALIMENTAÇÃO: 220 VCA/ 60 HZ. ACESSÓRIOS: • COMPRESSOR DE AR; • VÁLVULAS DE GÁS PADRÃO PARA BUJÃO DE 13 KG; • MANGUEIRAS DE CONEXÃO PARA DRENO, AR E GLP (PADRÃO ABNT NBR 15.526 VIGENTE); • 1M DE CAPILAR SOBRESSALENTE; • MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ACOMPANHA OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: • COPO DO DRENO COM MANGUEIRAS; • 1 VÁLVULA REGULADORA DE GÁS; • 3 DESENTUPIDORES PARA NEBULIZADOR; • 4 TUBOS DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA; • 1 FUSÍVEL 1,0 A – 117 V; • 2 FUSÍVEIS 0,5 A – 220 V; • COMPRESSOR DE AR TIPO DIAFRAGMA ISENTO DE ÓLEO PARA 220 V; • TUBO DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA (2 METROS); • COPO DE DRENO; GARANTIA DE 12 MESES; EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 01 UNIDADE

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	Tietê	R JOSE JORGE, 25	Wilson Botteri Negroo	(15) 98117-0411	wilson@lleida.com.br

30.921.204/0001-26 FLORESTAMED COMERCIO DE MATERIAIS MEDICOS, ODONTOLOGICOS E HOSPITALARES EIRELI R\$ 34.995,00

**Marca:** QUIMIS  
**Fabricante:** QUIMIS  
**Modelo:** Q 498 M2

**Descrição:** ESPECTROFOTÔMETRO DE CHAMA COM FILTROS PARA NA, K E CA, QUE PERMITA POSICIONAMENTO FRONTAL DA AMOSTRA, COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO E QUEIMADOR DESMONTÁVEIS, IGNIÇÃO E EXTINGÇÃO DA CHAMA AUTOMÁTICO. SISTEMA DE SEGURANÇA (SE HOUVER UM CORTE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA, O SISTEMA IMEDIATAMENTE INTERROMPE O FLUXO DE GÁS). NEBULIZADOR E QUEIMADOR EM AÇO INOX 316. LEITURAS SIMULTÂNEAS EM MG/L (PPM), MEQ/L E MOL/L: -ESCALAS COM AUTO RANGE; -RESOLUÇÃO: 1/0,1; -PRECISÃO: MENOR QUE 1% (FUNDO DE ESCALA); -LINEARIDADE: MENOR QUE 2% (FUNDO DE ESCALA); -TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 8S; -MÍNIMO DE CINCO PONTOS DE CALIBRAÇÃO E LINEARIZAÇÃO DA CURVA DE TRABALHO. COMBUSTÍVEL: GLP; OXIDANTE: AR; ALIMENTAÇÃO: 220 VCA/ 60 HZ. ACESSÓRIOS: -COMPRESSOR DE AR; -VÁLVULAS DE GÁS PADRÃO PARA BUJÃO DE 13 KG; -MANGUEIRAS DE CONEXÃO PARA DRENO, AR E GLP (PADRÃO ABNT NBR 15.526 VIGENTE); -1M DE CAPILAR SOBRESSALENTE; -MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: COPO DO DRENO COM MANGUEIRAS; 1 VÁLVULA REGULADORA DE GÁS; 3 DESENTUPIDORES PARA NEBULIZADOR; 4 TUBOS DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA; 1 FUSÍVEL 1,0 A – 117 V; 2 FUSÍVEIS 0,5 A – 220 V; COMPRESSOR DE AR TIPO DIAFRAGMA ISENTO DE ÓLEO PARA 220 V; TUBO DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA (2 METROS); COPO DE DRENO; GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 12 MESES; MARCA/MODELO REFERÊNCIA (DE ACORDO COM O ART. 47, INCISO I, ALÍNEA C DA LEI 13.303/2016): DIGIMED/DM 64-4E OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 01 UNIDADE. MARCA: QUIMIS MODELO: Q 498M2

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
MG	Belo Horizonte	R IPIRANGA, 67	LILIAN	(31) 3643-9881	florestamed@gmail.com

38.419.205/0001-89 CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI R\$ 98.000,00

**Marca:** DIGIMED  
**Fabricante:** DIGIMED  
**Modelo:** DM-64-4E

**Descrição:** FOTOMETRO DE CHAMA – MOD. DM-64-4E – MARCA: DIGIMED – PROCEDÊNCIA NACIONAL Fotômetro de chama de laboratório para análise de sódio, potássio, lítio e cálcio. Atende NBR 10422-2013 - Determinação do sódio em etanol combustível. O DM-64-4E é a evolução do DM-63. Equipado com tela touchscreen de 5" que permite a leitura simultânea de até 4 elementos (Na, Ca, K e Li), possui acesso rápido à curvas pré-configuradas salvas em seu software, dando grande praticidade nas operações no dia-a-dia. Os dados armazenados podem ser facilmente exportados via porta USB e a calibração pode ser feita em até 5 pontos selecionáveis e programáveis, possibilitando a linearização da curva de trabalho de acordo com a necessidade do cliente. Seu corpo é feito em ABS-V0, antichamas, e seu atomizador e queimador em inox 316, conferindo grande resistência, segurança e facilidade em sua manutenção. Faixa de sódio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 435 mEq/L) Faixa de potássio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 256 mEq/L) Faixa de lítio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 1.441 mEq/L) Faixa de cálcio: 0 a 100 ppm (com 100x diluído até 500 mEq/L) Escalas: Auto Range Consumo de amostra: 7mL/min (aprox.) Volume por análise: 2mL (aprox.) Até 5 pontos de calibração Temperatura de operação: entre 5 e 40°C Umidade relativa: 80% Combustível: GLP GERAL: Utilização: usar em ambientes abrigados Display LCD 5" com sensor touch screen Saída digital USB Material do gabinete: ABS V0 Proteção contra choque elétrico: Classe I conforme IEC 601010 1,5 KV Sobretenção transitória de acordo com a categoria II da norma IEC 60364-4-443 Alimentação elétrica: 100 a 240 Vca (60 Hz) Potência consumida: 3,5 VA Flutuação de tensão: +/- 10% da tensão nominal Dimensões do medidor: 490 x 480 x 335 mm (LAP) Peso total: 8,5 kg Acompanha: - Compressor de ar isento de óleo compatível com Fotômetro de Chama; - Solução padrão de 20ppm de Na, K, Li e Ca (modelo: DM-S13); - Kit de mangueira para dreno, gás e ar; - Válvula de gás; - Fio de aço inox para desentupir o cateter; - Fonte de alimentação elétrica 90 a 240 Vac / 50 - 60 Hz (modelo DM-SM13-FALI); - Elemento filtrante 1x; - Manual de instruções

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São José do Rio Preto	R DOM PEDRO I, 1194	Patricia	(17) 3234-7008	cationlab@cationlab.com.br



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
32.578.926/0001-55	DINALAB COMERCIO E SERVICOS EIRELI	R\$ 500.000,00

**Marca:** DIGIMED

**Fabricante:** DIGIMED

**Modelo:** DM-64-4E + DM-COM

**Descrição:** FOTÔMETRO DE CHAMA FOTÔMETRO DE CHAMA COM FILTROS PARA NA, K E CA, QUE PERMITA POSICIONAMENTO FRONTAL DA AMOSTRA, COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO E QUEIMADOR DESMONTÁVEIS, IGNIÇÃO E EXTINÇÃO DA CHAMA AUTOMÁTICO. SISTEMA DE SEGURANÇA (SE HOUVER UM CORTE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA, O SISTEMA IMEDIATAMENTE INTERROMPE O FLUXO DE GÁS). NEBULIZADOR E QUEIMADOR EM AÇO INOX 316. LEITURAS SIMULTÂNEAS EM MG/L (PPM), MEQ/L E MOL/L: -ESCALAS COM AUTO RANGE; -RESOLUÇÃO: 1/0,1; -PRECISÃO: MENOR QUE 1% (FUNDO DE ESCALA); -LINEARIDADE: MENOR QUE 2% (FUNDO DE ESCALA); -TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 8S; -MÍNIMO DE CINCO PONTOS DE CALIBRAÇÃO E LINEARIZAÇÃO DA CURVA DE TRABALHO. COMBUSTÍVEL: GLP; OXIDANTE: AR; ALIMENTAÇÃO: 220 VCA/ 60 HZ. ACESSÓRIOS: -COMPRESSOR DE AR; -VÁLVULAS DE GÁS PADRÃO PARA BUJÃO DE 13 KG; -MANGUEIRAS DE CONEXÃO PARA DRENO, AR E GLP (PADRÃO ABNT NBR 15.526 VIGENTE); -1M DE CAPILAR SOBRESSALENTE; -MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: COPO DO DRENO COM MANGUEIRAS; 1 VÁLVULA REGULADORA DE GÁS; 3 DESENTUPIDORES PARA NEBULIZADOR; 4 TUBOS DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA; 1 FUSÍVEL 1,0 A - 117 V; 2 FUSÍVEIS 0,5 A - 220 V; COMPRESSOR DE AR TIPO DIAFRAGMA ISENTO DE ÓLEO PARA 220 V; TUBO DE POLIETILENO PARA ADMISSÃO DE AMOSTRA (2 METROS); COPO DE DRENO; GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 12 MESES; MARCA/MODELO REFERÊNCIA (DE ACORDO COM O ART. 47, INCISO I, ALÍNEA C DA LEI 13.303/2016): DIGIMED/DM 64-4E OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 01 UNIDADE

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	Birigui	R HELENA PALUDETO IORI, 386	Wlinton	(18) 3634-1777	vendas@dinalabe.com.br





## Extrato de fontes Utilizadas neste relatório

**ATENÇÃO** - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

### Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet  
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 31/07/2023 10:46:26  
Acessar a fonte [aqui](#)

