



CPL – TRIZIDELA DO VALE

PROC. 2001001/2022

FLS. 252

RUB \_\_\_\_\_

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**  
**CNPJ Nº 01.558.070/0001-22**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREGOEIRA E EQUIPE DE APOIO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2001001/2022  
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 015/2022

OBJETO: Seleção de proposta visando a aquisição de equipamentos esterilizador a vapor (autoclave), medidos de coagulação sanguíneas semiautomático e analisador de hematologia automático para o Hospital Municipal de Trizidela do Vale (MA).

Junto aos autos do processo administração nº 2001001/2022, na modalidade Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 015/2022, a proposta de preços da empresa abaixo referida, para o presente certame.

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**EMPRESA: LK MEDICAL COMERCIO DE  
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES-EIRELI-  
EPP, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº  
28.767.561/0001-30.**

**LK Medical**

Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli - EPP

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 2001001 / 20 22  
 FLS. 493  
 RUB. \_\_\_\_\_ ✓

Cambe (PR), 07 de Março de 2.022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
 ESTADO DO MARANHÃO  
 Avenida Deputado Carlos Melo, n.º 1.670 – Bairro Aeroporto  
 CEP: 65.727-000 – TRIZIDELA DO VALE / MA.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 015/2022  
 PROCESSO N.º 2001001/2022  
 ENCERRAMENTO: 25/02/2022 – ÀS 14h00min.  
 INÍCIO DOS LANCES: 25/02/2022 – ÀS 14h01min.  
 TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO....: SELEÇÃO DE PROPOSTA VISANDO A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTERILIZADOR A VAPOR (AUTOCLAVE), MEDIDOS DE COAGULAÇÃO SANGUÍNEAS SEMIAUTOMÁTICO E ANALISADOR DE HEMATOLOGIA AUTOMÁTICO PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE (MA).

Prezados Senhores:-

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.S.as., nossa proposta comercial de preços para fornecimento dos produtos abaixo descritos:

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ITEM	QUANT	UND	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	VR. UNITÁRIO	VR. T O T A L
001	001	UND	AUTOCLAVE HORIZONTAL CAPACIDADE DE 100 LITROS C/01 PORTA DESLIZANTE CÂMARA CILINDRICA MODELO: AHC DZ 1P-39209 - 100 LITROS MARCA/FABRICANTE: "PHOENIX" PROCEDÊNCIA: Nacional. REGISTRO ANVISA: 80004710004	R\$ 127.995,00	R\$ 127.995,00
DESCRIÇÃO TÉCNICA					
<b>AUTOCLAVE HORIZONTAL CAPACIDADE DE 100 LITROS C/01 PORTA DESLIZANTE</b> <b>Especificações:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidade 100 litros, projetado e construído para ser usado em hospitais, clínicas médicas, centros de saúde, ambulatórios, entre outros, para esterilização e secagem de material geral e instrumentos médicos.</li> </ul> <b>Características Técnicas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comando: CLP Delta com IHM Touch 4.3".</li> <li>Capacidade nominal da câmara: 100 litros.</li> <li>Tipo/Número de portas: 01 (uma) Porta Deslizante Automática (1P/DZ).</li> <li>Potência: 13KW.</li> <li>Tensão: 220 V Trifásico.</li> <li>Funcionamento: Através de gerador elétrico acoplado (E).</li> <li>Secagem: Bomba de vacuo de 1,5 HP 220/380V 60Hz trifásica.</li> <li>Instrumentos: Manovacuômetro indicativo para pressão e vácuo na câmara interna.</li> <li>Instrumentos: Manometro indicativo para pressão na câmara externa (jaqueta) e gerador de vapor.</li> <li>Instrumentos: Dois sensores de temperatura tipo PT-100 classe 1.</li> <li>Instrumentos: Dois transmissores de pressão.</li> </ul> <b>Comando:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controle feito através de CLP (Controlador Lógico Programável) com IHM Touch SScreen.</li> <li>Possui 20 programas de esterilização configuráveis + Cálculo de F0.</li> <li>Programas tais como pacotes, instrumentais, termo sensíveis, líquidos, flash e teste de Bowie Dick e teste de</li> </ul>					



Rua Madri, 66 - Jardim Espanha - CEP 86192-780 - Cambé/PR  
 Fone (43) 3035-1794 - E-mail: lkmedical@outlook.com - CNPJ 28.767.561/0001-30



estanqueidade (Leak Test), entre outros.

- Possibilita a configuração da temperatura de trabalho de 90 a 135°C e tempo de esterilização e secagem de até 99 minutos cada.
- **Com tela Touch-Screen colorida de 4.3" polegadas**, que além de todas as informações do processo permite a visualização da curva gráfica das fases do ciclo e opcionalmente pode ser fornecido com software supervisor para comunicação da autoclave com computador.
- Possibilita a comunicação serial RS-232 para Impressora, possibilitando registro e impressão dos dados de cada ciclo realizado.
- Contém canais de entradas analógicas e digitais e canais de saídas analógicas e digitais.
- Extensão com canais de entrada para sensor PT-100 e extensão mista com e entradas e saídas digitais.
- Possibilidade de visualização dos parâmetros do ciclo selecionado, fases do ciclo programado mediante senha, operação em processo, mensagens operacionais e de segurança, pressão do gerador de vapor, pressão da câmara externa, vácuo e pressão da câmara interna e temperatura dos sensores.
- Possui porta de comunicação RS-232 e RS485 incorporadas e suporta redes Ethernet, DeviceNet, CANopen sendo possível trabalhar flexivelmente com equipamentos e dispositivos periféricos.

#### Instrumentos de medição e controle:

- Os instrumentos de medição e controle estão dispostos em um painel contendo:
  - Chave liga-desliga com indicação luminosa;
  - Manômetro indicativo da pressão no gerador de vapor;
  - Manovacuômetro indicativo de pressão e vácuo na câmara interna;
  - Botão de emergência para desligamento total do equipamento e depressurização rápida do gerador;
  - Controlador Lógico Programável;

#### Câmaras:

- Câmara interna em **formato cilíndrico** com capacidade de 100 litros, fabricada em aço inoxidável AISI 316L, com acabamento polido sanitário brilhante, utilizada para a acomodação, esterilização e secagem dos materiais e câmara externa fabricada em aço inoxidável AISI 316L. Testadas hidrostaticamente conforme norma NR 13.
- Possui isolamento térmico, através de camadas de lã de rocha aluminizada, e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho.
- Dotada de ponto de tomada de temperatura e validação.

#### Fechamento:

- **01 (uma) Porta** (tipo barreira sanitária) construídas em aço inoxidável, com isolamento térmico, sendo seu movimento ascendente e descendente vertical, tipo guilhotina (deslizante), fechamento e travamento automáticos por sistema de pistão pneumático.
- Acionamento das vedações das portas por injeção de ar comprimido (fornecido pelo cliente), com anéis de borracha de silicone.

#### Sistemas de segurança:

- Sistema de segurança que impede a abertura da porta quando o equipamento estiver pressurizado;
- Sensor anti-esmagamento (opcional);
- Válvulas de segurança para alívio imediato na câmara externa, caso a pressão ultrapassar o limite máximo de trabalho;
- Válvula manual, para descarga total do vapor e pressão em caso de emergência;
- Pressostato de segurança e controle na câmara externa e câmara interna;
- Controle de nível de eletrodos, para controle da energia elétrica nas resistências conforme o nível de água, protegendo-as contra queima;
- Registro de agulha acoplado à câmara interna para descompressão lenta e eliminação da umidade;
- Registro de controle de vazão entre a câmara interna e externa para controle da injeção de vapor nos testes de Bowie Dick;

#### Potência / tensão:

- Dotado de resistências elétricas com potência total de 13 KW em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 11816:2003 e tensão de 220 V Trifásico.

#### Funcionamento:

- Através de gerador de vapor acoplado à câmara externa. Fabricado em aço inoxidável AISI 304.
- Abastecido automaticamente por meio de bomba de água, com funcionamento elétrico feito através de resistências acopladas ao equipamento.
- Com eletrodos ou bóia para controlar o nível de água e cortar a corrente elétrica no caso de obstrução do fornecimento de água, protegendo as resistências contra queima.
- Externamente revestido com camadas de lã de rocha aluminizada e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho.

#### Sistema de Vácuo:



- Dotado de uma bomba de vácuo para processar as operações de pré-vácuo e secagem, por extração da umidade dos materiais esterilizados.

**Abastecimento:**

- Dotado de uma bomba de água para abastecer automaticamente o gerador de vapor antes ou durante os ciclos de esterilização, com potência capaz de abastecê-lo mesmo quando pressurizado.

**Dimensões internas:**

- Altura: 41 cm.
- Largura: 41 cm.
- Profundidade: 60 cm.

**Dimensões Externas:**

- Altura: 183 cm.
- Largura: 78 cm.
- Profundidade: 111 cm.

**Acessórios inclusos:**

- 01 (um) Sistema Anti-Esmagamento: Dotado de um sistema anti-esmagamento para portas tipo deslizante.
- 01 (um) Carro Interno Rack AHC DZ 100 litros, fabricado em aço inox, para acomodar os materiais.
- 01 (um) Cesto Aramado angular alto inox, fabricado em aço inox com acabamento eletropolido para acomodação e transportes dos materiais.
- 01 (uma) Impressora Serial Térmica, Impressora serial térmica, para registro das informações do ciclo selecionado.

**TOTAL GERAL DA PROPOSTA..... R\$ 127.995,00**  
**\*\*\*\*(Cento e vinte e sete mil novecentos e noventa e cinco reais)\*\*\*\***

**1. \*\*\* CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO \*\*\***

- **Condições de Pagamento.....** : Até 15 (quinze) dias, Conforme Edital.
- **Validade da Proposta.....** : 90 (sessenta) dias, Conforme Edital.
- **Prazo de Entrega.....** : Até 15 (quinze) dias, Conforme Edital.
- **Frete.....** : Pago (Cif).
- **I.P.I.....** : Incluso
- **Assistência Técnica.....** : Permanente, em todo Território Nacional, *inclusive na cidade de Trizidela do Vale/MA*, bem como; a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, durante o período de garantia, sem nenhum ônus para Administração.
- **Instalação e Treinamentos.....** : Incluso (por nossa conta), exceto adequação de sala e ou realização de Obras de Engenharia.
- **Garantia.....** : **12 (doze) meses**, exceto o uso indevido ou desgaste natural dos equipamentos. A garantia inclui peças, serviços, taxa de deslocamento e qualquer outro custo, sem nenhum ônus para a Administração.
- **Peças de Reposição.....** : 05 (cinco) anos, mesmo que os equipamentos saiam de linhas de Fabricação, e/ou sua comercialização, após o término da garantia.
- **Local de Entrega.....** : Secretaria Municipal de Saúde  
: Avenida Deputado Carlos Melo, n.º 1.670 – Bairro Aeroporto  
: CEP: 65.727-000 – TRIZIDELA DO VALE.
- **Responsabilidade Geral.....** : LK Medical Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli – EPP  
: Rua Madri, n.º 66 – Jardim Espanha – Fone/Fax: (43) 3035-1794  
: CEP: 86.192-780 – CAMBÉ / PR.

**2. \*\*\* PROPONENTE \*\*\***

- LK Medical Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli – EPP
- Rua Madri, n.º 66 – Jardim Espanha.
- CEP: 86.192-780 – Cambé/PR.





# LK Medical

Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli - EPP

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 2001001 / 20 22  
FLS. 456  
R/B. ✓

- CNPJ: 28.767.561/0001-30
- Insc. Estadual: 90762371-80
- Insc. Municipal: 20.680
- Fone/Fax: (43) 3035-1794
- E-mail: [lkmedical@outlook.com](mailto:lkmedical@outlook.com) / [ney@baluartemedical.com.br](mailto:ney@baluartemedical.com.br)

### 3. **\*\*\*DADOS BANCÁRIOS\*\*\***

- Banco do Brasil (001)
- Agência: 0768-4
- C/corrente: 48047-9
- Favorecido: LK Medical Comércio de Equipamentos Hospitalares – Eireli – EPP.
- CNPJ: 28.767.561/0001-30

### 4. **\*\*\*DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL (P/ASSINATURA DO CONTRATO)\*\*\***

- Nome: Laudinei Antonio Campos
- Estado Civil: Casado
- Profissão: Representante Comercial
- Endereço: Rua Elis Regina, n.º 217 – Jardim Bavária – CEP: 86082-015 - LONDRINA/PR.
- CPF: 857.114.549-00
- RG: 4.086.585-3 SESP/PR.
- Data de Nascimento: 28/07/1972

### 5. **\*\*\*DECLARAÇÕES\*\*\***

- Os preços acima propostos contempla todos os custos diretos ou indiretos, já estão inclusos impostos, seguros, taxas, frete e quaisquer outros encargos, pertinentes ao fornecimento dos produtos licitados. Exceto adequação de sala e ou realização de obras de engenharia.
- Concordamos com todas as condições do presente Edital, bem como; seus anexos.

Sem mais para o momento, firmamo-nos mui,

ATENCIOSAMENTE  
LAUDINEI  
ANTONIO  
CAMPOS:  
85711454900

Assinado digitalmente por LAUDINEI ANTONIO CAMPOS 85711454900  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=40312993000151, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=LAUDINEI ANTONIO CAMPOS 85711454900  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2022.03.07 10:59:13-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

LK Medical Com. de Equipamentos Hospitalares – Eireli - EPP  
Laudinei Antonio Campos  
CPF: 857.114.549-00  
RG: 4.086.585-3 SESP/PR.  
Representante Legal

28.767.561/0001-30  
INSCR EST: 90.762.371-80  
LK MEDICAL COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS  
HOSPITALARES – EIRELI –EPP  
RUA MADRI, 66  
JARDIM ESPANHA  
CEP. 86192-780 - CAMBÉ –PR



Rua Madri, 66 - Jardim Espanha - CEP 86192-780 - Cambé/PR  
Fone (43) 3035-1794 - E-mail: [lkmedical@outlook.com](mailto:lkmedical@outlook.com) - CNPJ 28.767.561/0001-30