

São Carlos, 08 de setembro de 2026.

FUNDACAO DE APOIO UNIVERSITARIO – FAU.

CNPJ: 21.238.738/0001-61

Responsável: Mário Martins

Tel: (34) 9678-4411

E-mail: mario.martins@ufu.br

Orçamento nº **00301**

Apresentamos a V. Sa. nossa proposta abaixo para fornecimento de equipamentos:

1 – CM2850 - CRIOSTATO DE CHÃO SEMI AUTOMÁTICO

VALOR UNITÁRIO.....R\$99.840,00.

VALOR TOTAL À VISTA..... R\$99.840,00.

Condições Comerciais:

- Condições de Pagamento: ANTECIPADO (TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA OU PIX).
- Previsão de entrega: 60 a 100 dias.
- **FRETE CIF: CORTESIA LUPETEC.**
- Instalação/Treinamento: Incluso remotamente, com agendamento prévio.
- Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação posto SP, exceto os decorrentes de uso impróprio, não inclusas despesas com frete.
- CERTIFICAÇÕES: ISO13485 e CE.
- Validade da Proposta: 30 dias.

LUPE IND TEC DE EQUIP P/ LABORATORIO LTDA
CNPJ: 08.614.304/0001-50
RUA CONSELHEIRO SOARES BRANDAO, 411
SETOR - A JARDIM PARAISO
SÃO CARLOS/SP CEP: 13.561-100
www.lupetec.com.br


FORNECEDORA
CAIO CESAR DE PAULO MARTINS
CPF: 363.722.358-97

Cordialmente,



Flávia Neves
Auxiliar de Vendas
+55 (16) 9 9768 2172 +55 (16) 3416 4859
flavianeves@lupetec.ind.br
www.lupetec.ind.br

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório

Rua Conselheiro Soares Brandão 411 | Cep 13.561-100 | Tel. Fábrica: +55 16 3361 1125 | Vendas: +55 16 3416-4859

www.lupetec.com.br

MICRÓTOMO CRIOSTATO CM2850 – LUPETEC

Precisão, estabilidade térmica e segurança
para cortes histológicos de alta qualidade.

SOLUÇÃO COMPLETA

CRIOSTATO PARA CORTES HISTOLÓGICOS DE ALTA PRECISÃO

Criostato desenvolvido para congelamento e seccionamento de tecidos com excelente estabilidade térmica, segurança e alta qualidade de corte.



TEMPERATURA DA CÂMARA ATÉ -35 °C

Controle preciso para cortes
em tecidos congelados.



PLACA PELTIER ATÉ -55 °C

Congelamento rápido
das amostras.



SISTEMA DE SEGURANÇA

- Trava do volante
- Proteção da lâmina
- Operação segura para o usuário



CÂMARA REFRIGERADA

Temperatura da câmara
até -35 °C com excelente
estabilidade térmica.



PRATELEIRA DE CONGELAMENTO

Espessa, com capacidade
para até 10 porta-amostras
simultaneamente.



DESCONGELAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL

Defrost programável para
iniciar automaticamente
ou manualmente.



ESTERILIZAÇÃO UV + OZÔNIO

Sistema de desinfecção
eficaz para maior
segurança no laboratório.



PORTA-AMOSTRA REFRIGERADO

Tecnologia Peltier mantém
a amostra firmemente
congelada durante o corte.



SUPOORTE PARA NAVALHAS COM AJUSTES

Inclinação ajustável e
deslocamento lateral para
utilização total do fio.



DISPLAY DIGITAL INTUITIVO

Panel com display LED e
teclas de fácil acesso para
operação simplificada.



CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA

Sensores distribuídos garantem
monitoramento e controle
preciso de todos os pontos.



MODO STAND-BY PROGRAMÁVEL

Programação de horários
de Stand-by e retorno
(Wake Up).



EXCELENTE ERGONOMIA

Design funcional que garante
conforto, segurança e maior
produtividade na rotina
laboratorial.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Equipamento indicado para laboratórios de histologia, patologia e pesquisa científica.

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO	PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Faixa de espessura de corte	0 – 100 µm	Tamanho máximo da amostra	35 × 35 mm
Incrementos	0–3 µm (0,5 µm) 3–10 µm (1 µm) 10–20 µm (2 µm) 20–100 µm (5 µm)	Reposicionamento lateral do suporte de navalha	50 ± 1 mm
Retração	0 – 80 µm (em passos de 5 µm)	Alimentação	110 / 220 V AC – 50/60 Hz
Temperatura mínima da câmara	-35 ± 2 °C	Potência	≤ 1000 VA
Temperatura da prateleira (Placa Peltier)	-55 ± 5 °C	Fusível	110 V – 15 A 220 V – 8 A
Temperatura do porta-amostra (Peltier)	-50 ± 5 °C (tempo de trabalho: 15 min)	Dimensões (C × L × A)	805 × 715 × 1195 mm
Alimentação da amostra	15 ± 0,2 mm	Peso aproximado	130 kg
Curso vertical	48 ± 1 mm	Classificação de segurança	Classe I – Tipo B



MAIOR PRODUTIVIDADE
Mais tempo de preparação
e maior rendimento
operacional.



MAIOR PRECISÃO
Cortes uniformes e
confiáveis para resultados
consistentes.



MAIOR SEGURANÇA
Sistemas de proteção e
controles inteligentes para
operação segura.



MELHOR ESTABILIDADE TÉRMICA
Controle preciso da temperatura
garante qualidade superior
em cada corte.



EXCELENTE QUALIDADE DE CORTE
Secções histológicas de alta
qualidade para diagnósticos
confiáveis.

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório

Rua Conselheiro Soares Brandão 411 | Cep 13.561-100 | Tel. Fábrica: +55 16 3361 1125 | Vendas: +55 16 3416-4859

www.lupetec.com.br

DESCRIÇÃO - CRIOSTATO SEMI AUTOMÁTICO LUPETEC:

Microtomia

Para permitir a análise dos tecidos ao microscópio de luz, eles devem ser seccionados em fatias bem finas e uniformes. A espessura ideal varia de acordo com o objetivo de estudo; recomenda-se a espessura de 4 a 6 mm na rotina dos laboratórios.

O instrumento capaz de confeccionar cortes com tal precisão é o micrótomo, sendo constituído por três partes: corpo, porta-bloco e porta-objeto. Considera-se, ainda, que em alguns modelos possua duas manivelas, uma manivela de ajuste e outra de corte.

Criostato é utilizado para confeccionar cortes de tecidos que foram congelados. Esse equipamento consiste em um micrótomo rotatório acondicionado dentro de uma câmara frigorífica com temperatura abaixo de - 20° C.

Produto Importado

Criostato de Chão composto de micrótomo rotativo para cortes de tecidos congelados.

Criostato de Chão Digital marca Lupetec Mod. CM 2850 com sistema de desinfecção.

Gabinete confeccionado em chapa com tratamento anti-ferruginoso e pintura externa em epóxi texturizada na cor branca.

Gabinete interno confeccionado em aço inoxidável que facilita a limpeza e desinfecção e não sofre ação de agentes corrosivos.

Plataforma porta amostras para até 10 platinas equipada com sistema ativo de refrigeração, dissipador de calor e unidade "Peltier" para congelamento Ultrarrápido das amostras até - 65 graus.

Câmara interna com sistema de refrigeração que permite atingir temperaturas até - 35 graus para cortes de tecidos congelados, dependendo da temperatura ambiente.

Câmara com iluminação interna fluorescente e automática na abertura da tampa superior.

Painel digital microprocessado do tipo Cristal Líquido (LCD) com indicação e ajuste das principais funções: Data, Hora, Minuto, Temperatura interna da câmara e Placa Peltier, horários atual e de descongelamento (Defrost) em modo Automático e Manual (instantâneo), Horário de Início de funcionamento, Controle de espessura de corte (Micragem), controle de velocidade de avanço e retrocesso da amostra (lento e rápido), espessura de Triming (desbaste) de 1 a 600 microns, acionamento do sistema de desinfecção, Stand-By e etc.

Função Stand-By quando ativada mantém o equipamento refrigerado a - 4 graus reduzindo o consumo de energia e aumentando a vida útil do equipamento quando está fora de uso "Função Trava para proteção dos parâmetros pré-ajustados pelo operador".

Tampa superior de vidro deslizante e removível para facilitar a limpeza.

Tampa com sistema de aquecimento "anti-fog" (antiembaçante).

Sistema de Fumigação que permite total desinfecção da câmara interna evitando assim qualquer contaminação ao usuário.

Sistema operado por choque de temperatura e solução de formalina a 10% sistema de desinfecção (UV) por lâmpada ultravioleta.

Micrótomo rotativo livre de manutenção, embutido em cápsula protetora a prova de respingos e detritos e construído por guias com roletes permitindo fácil manuseio, limpeza e desinfecção.

Espessura de corte de 0 a 100µm:

0µm a 3µm, em passos de 0.5µm,

3µm a 10µm, em passos de 1µm,

10µm a 20µm, em passos de 2µm,

20µm a 100µm, em passos de 5µm.

Deslocamento vertical até 70 mm e Horizontal de até 28mm.

Volante lateral com sistema de trava de segurança na posição de 12 horas e coletor de detritos. e coletor de Porta Amostra com mecanismo de orientação e posicionamento pré-definido de Referência (zero -set).

Tamanho máximo do espécime 50 x 70 mm. Deslocamento horizontal de 28 mm e vertical de 59 mm.

Orientação da Espécimes em 8 graus a 360 graus nos eixos X, Y e Z. Sistema de Desbaste (Triming) de 0 a 600 microns.

Avanço e retrocesso de porta blocos motorizados em duas velocidades: Lento (0,2mm/s) e rápido

(0,8mm/s) Suporte de navalha descartável de baixo ou alto perfil com inclinação ajustável e deslocamento lateral que permite total utilização do fio da navalha.

Suporte de navalha " Anti-Roll "que permite cortes sequenciais, e precisos e com deslocamento lateral que permite total aproveitamento do fio da navalha. Sistema de drenagem fechado com container localizado frontalmente para fácil visualização e controle de líquidos contaminados provenientes dos processos de descongelamento. Sistema de rodízios para livre movimentação com pés dianteiros para fixação ao chão. Sistema de refrigeração livre de "cfc" e aprovado conforme normas internacionais UL, CSA, IEC, VDE, ISO 9001.

Acessórios

Acompanha um frasco de gel anticongelante.

NCM: 9027.90.10

REGISTRO ANVISA: 81585500008