

## Proc. Administrativo 1.252/2023

---

**De:** Anthony K. - SSAU-ADM-FIN

**Para:** SEFAZ-CL-COMP - Compras

**Data:** 17/10/2023 às 16:57:59

**Setores (CC):**

SEFAZ-CL-COMP

**Setores envolvidos:**

SEFAZ-CL-COMP, SSAU, SSAU-ADJ, SSAU-ADM-FIN

### Requisição Nº 2674/2023 câmaras de vacinas

---

**Número da Requisição\*:**

2674/2023

**Resumo do Objeto\*:**

FUTURA AQUISIÇÃO DE 06 CÂMARAS REFRIGERADORAS DE VACINAS COM LITRAGEM IGUAL A 120 LITROS - RECURSO VINCULADO, RECURSO ESPECIFICO, SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - OBS; Resolução em anexo

**Número da Reserva de Recurso\*:**

0000

---

**Anthony Keitel**

financeiro - Saúde

(54)3381 9075

Ramal: 5057 ou 5050

**Anexos:**

14103319\_cibr484\_23.pdf

Camara\_Germinadora\_120\_Litros\_Simulacao\_Dia\_E\_Noite\_\_LumiLabor.pdf

[httpswww\\_lumilabor\\_com\\_brequipamentoscamara\\_germinadora\\_com\\_fotoperiodo\\_display\\_de\\_led\\_temperatura\\_de\\_trabalho\\_14103319\\_cibr484\\_23.pdf](httpswww_lumilabor_com_brequipamentoscamara_germinadora_com_fotoperiodo_display_de_led_temperatura_de_trabalho_14103319_cibr484_23.pdf)

LICITACAO\_CAMARAS\_DE\_VACINAS.pdf

Links.pdf

Proposta\_THERMOTEMP\_231190\_CAM\_VAC\_120\_LITROS\_SOLEDADE.pdf



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SAÚDE

**RESOLUÇÃO Nº 484/23 – CIB/RS**

A **Comissão Intergestores Bipartite/RS**, no uso de suas atribuições legais, e considerando:

a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) nº 197, de 26 de dezembro de 2017 que dispõe sobre os requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana;

a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) da Agência Nacional de Vigilância Sanitária nº 653, de 24 de março de 2022 que altera a RDC nº 430 de 08 de outubro de 2020 e dispõe sobre as Boas Práticas de Distribuição, Armazenagem e de Transporte de Medicamentos;

o diagnóstico situacional das Redes de Frio municipais, realizado pela Secretaria Estadual de Saúde (SES/RS), que aponta que 59 municípios utilizam geladeira doméstica para armazenamento de imunobiológicos em 287 salas de vacina;

a avaliação de perdas de imunobiológicos que sofreram excursão de temperatura nos municípios, no primeiro semestre de 2023, no valor R\$ 4.054.654,57 (quatro milhões, cinquenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos);

a falta de energia e falhas nos equipamentos como as principais causas de perdas de imunobiológicos nas redes de frio municipais;

a pactuação realizada na Reunião da SETEC-CIB/RS, de 12/09/2023.

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Estabelecer o prazo final de 30/06/2024 para que os municípios providenciem a troca de geladeiras domésticas por equipamento de refrigeração regularizado pela Anvisa (câmaras científicas refrigeradas) para a guarda e conservação das vacinas em suas Unidades de Saúde e Central Municipal de Rede de Frio.

**I-** Os municípios deverão avaliar a rede de frio municipal para definir qual quantitativo de equipamentos - câmaras de conservação de vacinas - são necessários para conservação segura dos imunobiológicos mantidos em suas unidades de saúde e salas de vacinas;

**II-** A abertura de novas salas de vacina e/ou a ampliação de espaço de armazenamento de imunobiológicos em unidades já em funcionamento deverão ser consideradas na avaliação da rede de frio e incluídas na previsão de aquisição das câmaras;

**III-** Tamanho e capacidade adequados ao volume de imunobiológicos mantidos em cada unidade de saúde/sala de vacina, sistema de alarmes sonoros e sistema de emergência (bateria acoplada) com autonomia para no mínimo 24 horas de funcionamento em caso de interrupção e/ou falta de energia são critérios imprescindíveis para a escolha dos equipamentos a serem adquiridos;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SAÚDE

**IV-** A aquisição dos equipamentos pelos municípios dar-se-á através da consulta e reserva dos recursos disponíveis no Fundo Municipal de Saúde;

**V-** Não havendo recurso disponível, a aquisição das câmaras de conservação de vacinas para a adequação da rede de frio municipal deverá obrigatoriamente constar no planejamento e previsão orçamentária para o período seguinte.

**Art. 2º** - Estabelecer o prazo final de 31/12/2023 para que os municípios elaborem seus Planos de Contingência para Rede de Frio e Procedimentos Operacionais Padronizados (POPs) a serem executados na Central Municipal de Rede de Frio, e também, nas Unidades de Saúde/ salas de vacina para orientação das atividades diárias e para a prevenção de perdas de imunobiológicos quando em episódios de falta de energia elétrica e/ou falhas nos equipamentos de conservação;

**I-** O município deverá enviar, até 31/01/2024, os planos elaborados e aprovados para a Coordenação de Imunizações das Coordenadorias Regionais de Saúde (CRSs);

**II-** Os municípios que já possuem os planos elaborados devem realizar a revisão e atualização e igualmente realizar o envio para a Coordenação de Imunizações das CRSs no prazo estipulado;

**III-** O Plano de Contingência da Rede de Frio Municipal, em formato de documento único do município, servirá de documento para orientação das unidades de saúde e salas de vacinas, devendo compor e designar as equipes de contingência em cada uma destas unidades, considerando também situações emergenciais que ocorram em períodos noturnos, finais de semana e/ou feriados, se necessário;

**IV-** Os Procedimentos Operacionais Padronizados - POPs, elaborados pelas equipes que atuam nas unidades de saúde contemplarão as ações e atividades diárias realizadas nas salas de vacinas em operação, considerando as características pontuais e recursos disponíveis em cada local;

**V-** O município deve apresentar para a Coordenação de Imunizações da CRS a comprovação da ampla divulgação e orientação às salas de vacinas e unidades de saúde por meio de ata e lista de presença dos profissionais que foram orientados;

**VI-** Os modelos de Plano de Contingência e Plano Operacional Padrão para as Redes de Frio Municipais estão disponíveis no endereço eletrônico <https://www.cevs.rs.gov.br/imunizacoes>.

**Art. 3º** - Esta Resolução entra em vigor a partir da data da sua publicação.

Porto Alegre, 12 de setembro de 2023.

ARITA BERGMANN  
Presidente da Comissão Intergestores Bipartite/RS

Atendimento ao cliente: (11) 2741-5642

Email: vendas@lumilabor.com.br



LumiLabor  
Transparência e qualidade



O que você procura?



DESTAQUE

LANÇAMENTO

### Camara Germinadora 120 Litros Com Fotoperíodo (Simulação Dia E Noite)

Data de lançamento: 13/07/2021

Disponibilidade na loja: Disponível em 15 dias úteis

SSGF ☆☆☆☆☆ [0 OPINIÕES](#)



ESCOLHA A VOLTAGEM:

Assinado por 2 pessoas: ANTHONY BORGES KEITEL e EDINARA FRANÇA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/3191-A3A7-BBCA-E04D> e informe o código 3191-A3A7-BBCA-E04D



Selecione

**R\$ 7.800,00**[Mais informações](#)

1

**Comprar**

00000-000

**Calcular**

## Descrição Geral

### **Câmara Germinadora Com Fotoperíodo Display De Led Temperatura De Trabalho -10°C Até 60°C - Ssgf**

#### **Informações do Produto:**

Gabinete construído em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático Isolamento térmico em poliuretano expandido em todas as paredes, inclusive nas portas, garantindo pouca perda de temperatura para o meio externo.

Iluminação automática ao abrir a porta.

Câmara interna revestida com polímero, pré-moldado, anti-corrosão.

Gabinete externo e prateleiras internas de aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática.

Pintura eletrostática epóxi branca lisa, com tratamento anticorrosivo.

Pés niveladores, sendo dois com travas.

Porta tipo cega com vedação magnética.

Reservatório interno de água para garantir umidade relativa do ar.

s internos para deslocamento das bandejas.

Vedação magnética.

Painel de controle localizado na parte superior, garantindo facilidade ao programar.

Possui controladores distintos, um para temperatura e outro para o controle de fotoperíodo.

Chave geral liga/desliga. Suporte para lâmpadas de fotoperíodo em aço inox, localizado na porta.

### Características Técnicas:

**TEMPERATURA DE TRABALHO** -10°C até 60°C (outras sob consulta)

**PAINEL** Policarbonato com indicar de funções luminoso

**CONTROLE DE TEMPERATURA** Digital microprocessado com PID e autotuning

**DISPLAY** LED 4 Dígitos

**TIMER** Programável DE 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto

**PRECISÃO DO SISTEMA** Precisão do controlador 0,5°C

**HOMOGENEIDADE TÉRMICA** +/-0,3°C

**RESOLUÇÃO** 0,1°C para indicação da temperatura de processo

**SENSOR DE TEMPERATURA** PT 100

**SISTEMA DE FOTO PERÍODO** Simulação dia e noite

**ILUMINAÇÃO** 4 lâmpadas LED – 3800 Lux – 10W cada

**PROGRAMAÇÃO** Mínimo 1 em 1 minuto com no máximo 8 programas

**CABO DE ALIMENTAÇÃO** Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136

**TERMOSTATO** Segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração

**VENTILAÇÃO** Sistema silencioso com circulação forçada de ar quente e frio, no sentido vertical, para homogeneidade no interior da câmara

**COMPRESSOR HERMÉTICO** Com potência de 1/8 de Hp livre de CFC

**ALIMENTAÇÃO** 110V ou 220V – Definir

### Acessórios Inclusos:

- Prateleiras.
- Cabo de alimentação.
- Termo de garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.
- Manual de instruções em português.



## Opcionais:

- Certificação de Calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura.
- Certificado de Calibração RBC/INMETRO do equipamento.
- Prateleiras em aço inox. Controle de umidade, a partir da 342l.
- Alternância de temperatura com controlador de rampas e patamares, com saída de 4 a 20 mA para registro e monitoramento de temperatura via software (outras saídas, solicite).

## Informações do Modelo:

MODELO	VOLUME NOMINAL	VOLUME ÚTIL	MEDIDAS INTERNAS	VOLTAGEM	POTENCIA
SSGF-120L	120 litros	109 Litros	54x48,2x42,2 cm	110 ou 220v	200 watts

## Produtos relacionados

[DESTAQUE](#)[LANÇAMENTO](#)

Camara Germinadora 342 Litros Com Fotoperíodo  
(Simulação Dia E Noite)



Assinado por 2 pessoas: ANTHONY BORGES KEITEL e EDINARA FRANÇA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/3191-A3A7-BBCA-E04D> e informe o código 3191-A3A7-BBCA-E04D



R\$ 14.472,00



### RECEBA PROMOÇÕES EXCLUSIVAS!

Cadastre-se em nossa Newsletter e ganhe 5% de desconto na primeira compra!

*Digite seu e-mail e ganhe o seu desconto!*

Enviar

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA



Design por:



Tecnologia TrayCommerce



Assinado por 2 pessoas: ANTHONY BORGES KEITEL e EDINARA FRANÇA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.tdoc.com.br/verificacao/3191-A3A7-BBCA-E04D> e informe o código 3191-A3A7-BBCA-E04D



[Agitadores](#) [Banhos](#) [Câmaras](#) [Chapas Aquecedoras](#) [Destiladores De Água](#) [Esterilizadores De Ar](#) [Estufas](#) [Fornos](#)[Incubadoras](#)[Mais Equipamentos](#)[Página Inicial](#) | [Câmaras](#) | [Câmara Germinadora Com Fotoperíodo](#) |[Câmara Germinadora Com Fotoperíodo - 120L - SolidSteel](#)

## Câmara Germinadora Com Fotoperíodo - 120L - SolidSteel

Marca: [SolidSteel](#) Modelo: SSGF 120L Referência: SSGF 120L

Por: R\$ (BRL) 6.573,89

**R\$ 6.047,98** à vista com desconto  
Pagamento PIXou 12x de R\$ 621,24 com juros **Cartão Diners - Vindi**

Escolha Voltagem

110V

220V

- 1 +

**COMPRAR**

Calcule o seu frete:

CALCULAR

Compartilhe nas Redes Sociais

### Descrição

### Formas de Pagamento

### Avaliações

Câmara de Germinação com Fotoperíodo oferece a possibilidade de simular luz tanto do dia quanto da noite. Indicado para germinação, crescimento e cultivo de plantas, sementes entre as mais variadas aplicações.

#### Características Técnicas

Painel com adesivo em policarbonato, com indicador de funções luminoso. Controlador microprocessado digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. Sistema de Fotoperíodo, simulação dia e noite, composto por 04 Lâmpadas tipo Led com luminosidade de 3.800 Lux de 10W cada. Fotoperíodo com programação de iluminação mínima de 1 em 1 minuto, com no máximo 08 programas. Timer programável para até 9.999.

Sensor de temperatura Tipo PT 100. Aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição.

Refrigeração através de unidade selada, livre de CFC, com compressor hermético de potência 1/8hp. Sistema de ventilação silencioso com circulação de ar forçado quente e frio no sentido vertical, proporcionando homogeneidade no interior da câmara.

Termostato de segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração. Reservatório interno de água que proporciona umidade relativa por evaporação natural.



Isolação térmica em poliuretano expandido em todas as paredes, inclusive na porta, assegurando pouca perda de temperatura para o meio externo. Câmara interna revestida com polímero pré-moldado que evita a corrosão. Gabinete externo em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi liso. Porta tipo cega com vedação magnética e iluminação automática em sua abertura. Montada sobre pés niveladores que permitem fácil nivelamento e movimentação do produto.

Prateleiras reguláveis e removíveis em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, e acabamento (pintura) em epóxi eletrostático liso na cor branca. Modelo de 120L possui capacidade para 3 prateleiras e modelo de 342 Litros para 9 prateleiras.

#### Especificações Técnicas

Faixa de temperatura de trabalho: -10°C a 60°C

Precisão: ± 0,5°C

Homogeneidade: ± 0,3°C

Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos, duas fases e um terra - NBR 14136

Alimentação: 110 ou 220 Volts

#### Acessórios Inclusos

- Prateleiras;
- Gaveta plástica;
- Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; e
- Manual de instruções em português.

#### Opcionais (sob consulta)

- Certificado de Calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura;
- Certificado de Calibração RBC/INMETRO do equipamento;
- Alternância de temperatura com controlador de rampas e patamares com 32 programas de 64 segmentos, totalizando 2.048 segmentos. Operação para aquisição de dados. Data logger. Saída de 4 à 20 mA para registro e monitoramento da temperatura via software;
- Prateleiras em aço inoxidável.

#### Informações do modelo (SSGF 120L)

- Capacidade: 120 Litros
- Medidas Internas: 54 x 48,2 x 42,2 cm
- Medidas Externas: 86,2 x 48,2 x 51,9 cm
- Potência: 200 Watts
- Prateleiras: 2



Receba nossas ofertas exclusivas em seu e-mail

CADASTRAR

#### CONTATO

(19) 9 9160-8165  
contato@sumlab.com.br

#### SIGA-NOS

#### INSTITUCIONAL

[Quem Somos](#)

[Compra Segura](#)

[Política De Privacidade LGPD](#)

[Trocas E Devoluções](#)

[Formas De Pagamentos](#)

#### SUORTE

[Minha Conta](#)

[Meus Pedidos](#)

[Meus Endereços](#)

[Central De Atendimento](#)

#### FORMAS DE PAGAMENTO



#### SEGURANÇA



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE  
AV. JÚLIO DE CASTILHOS, 898, CENTRO  
Fone: (54) 3381-9000  
SITE: [www.soledade.rs.gov.br](http://www.soledade.rs.gov.br)**

**Requisição de Necessidades Nº 2674/2023.**

Órgão e Unid	Fonte de Recurso	Nome fonte do Recurso	Proj/Ativ	Cód Desp.	Cód. Categ. Econ.
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAUDE -	1621	Transferências Fundo a Fundo de Recursos	35	9826	449052080000

**Objeto: FUTURA AQUISIÇÃO DE 06 CÂMARAS REFRIGERADORAS DE VACINAS COM LITRAGEM IGUAL A 120 LITROS - RECURSO VINCULADO, RECURSO ESPECIFICO, SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE**

Item	Cód	Descrição	Und	Qunt.	VI Unit.R\$	VI Total R\$
1	49054	Câmara para conservação de vacinas e medicamentos, nova, com isolamento térmico de poliuretano injetado de alta densidade na espessura mínima de 70 mm, com vedação de perfil magnética, bivolt, faixa de trabalho entre 02°C e 08°C ajustável pelo usuário, com sistema de emergência para falta de energia elétrica com autonomia de 30 horas, dimensões externas mínimas de 198 cm de altura x 74 cm de largura x 67,5 cm de profundidade e garantia mínima de doze (12) meses a contar da data de entrega. 120L	und	6,0000	6.573,89	39.443,34

**Total Geral dos Itens.: R\$ 39.443,34**

<p>DESPACHO E ASSINATURA DO SECRETÁRIO DA PASTA</p> <p>Declaro serem verdadeiras as informações contidas nesta solicitação.</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">ASSINATURA DO SECRETÁRIO</p>	<p style="text-align: center;">DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESA.</p> <p>( ) AUTORIZO A DESPESA    ( ) NÃO AUTORIZO A DESPESA</p> <p>( ) <b>Autorizo a Inexigibilidade.</b></p> <p>( ) <b>Autorizo a Dispensa.</b></p> <p>( ) <b>Autorizo a Abertura de Processo.</b></p> <hr/> <p>SOLEDADE, 17/10/2023.</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">ORDENADOR DE DESPESAS</p>
--	---

RESERVA: ( ) HÁ DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA    -    ( ) NÃO HÁ DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

\_\_\_\_\_  
Anthony Borges Keitel

\_\_\_\_\_  
Contabilidade/Contador (A)

\_\_\_\_\_  
Setor de Compras/Licitações

Assinado por 2 pessoas: ANTHONY BORGES KEITEL e EDINARA FRANÇA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/31914>



Links:

[https://www.lumilabor.com.br/equipamentos/camara-germinadora-com-fotoperiodo-display-de-led-temperatura-de-trabalho-10-c-ate-60-c-ssgfparceiro=6858&gclid=EAlaIqobChMloKWlo7vrgQMvVv9IAB0CjQUDEAQYAyABEgK\\_zfD\\_BwE](https://www.lumilabor.com.br/equipamentos/camara-germinadora-com-fotoperiodo-display-de-led-temperatura-de-trabalho-10-c-ate-60-c-ssgfparceiro=6858&gclid=EAlaIqobChMloKWlo7vrgQMvVv9IAB0CjQUDEAQYAyABEgK_zfD_BwE)

[https://www.sumlab.com.br/camaras/camara-germinadora-com-fotoperiodo/camara-germinadora-com-fotoperiodo-120l-solidsteel?variant\\_id=815&gclid=EAlaIqobChMloKWlo7vrgQMvVv9IAB0CjQUDEAQYASABEgLa\\_PD\\_BwE](https://www.sumlab.com.br/camaras/camara-germinadora-com-fotoperiodo/camara-germinadora-com-fotoperiodo-120l-solidsteel?variant_id=815&gclid=EAlaIqobChMloKWlo7vrgQMvVv9IAB0CjQUDEAQYASABEgLa_PD_BwE)



**Thermotemp**<sup>®</sup>  
ULTRA REFRIGERATION

# CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS SUA MELHOR ESCOLHA!



Assinado por 2 pessoas: ANTHONY BORGES KEITEL e EDINARA FRANÇA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/3191-A3A7-BBCA-E04D> e informe o código 3191-A3A7-BBCA-E04D



Imagem meramente ilustrativa, com reserva de mudanças no projeto sem aviso prévio



## Refrigerador - Câmara de Conservação para Vacinas

- Capacidade: 120 Litros
- Prateleiras: 2
- Faixa de Temperatura: 2°C a 8°C
- Programado de fábrica em: 4°C
- Tensão: 127/220V - 60 Hz (bivolt automático)
- Porta: em vidro duplo antiembaçante
- Armazenamento: prateleiras ajustáveis e removíveis
- Dimensões Externas (A x L x P) 1420 x 640 x 717 mm
- Dimensões Internas (A x L x P) 604 x 503 x 470 mm
- Registro na ANVISA 82423809002



### DESCRIPTIVO TÉCNICO

- Equipamento vertical desenvolvido para a conservação e armazenamento de vacinas e similares com faixa de operação de temperatura entre 2°C a 8°C, programado de fábrica em 4°C.
- Fabricado externamente em aço carbono com pintura eletrostática a pó altamente resistente, sua camada passa por um tratamento anticorrosivo garantindo durabilidade e um fino acabamento.
- Fabricado internamente em aço inoxidável.
- Controlador de temperatura microprocessado digital com senha de segurança para alteração dos parâmetros e certificado de calibração RBC, tecla para exibição das temperaturas mínima e máxima com função reset (conforme exigência da ANVISA), alarmes de porta aberta, desvio de temperatura interna e anormalidades no funcionamento do equipamento, sinalizador luminoso para indicar quando os compressores de refrigeração estiverem em uso e entre outros eventos.
- Sistema de monitoramento Connect Control com Software gratuito, possibilitando a extração de dados, eventos ocorridos, gráficos e relatórios através de acesso remoto via Wi-fi para gerar e exportar informações. (A conexão do equipamento à internet é opcional, para isto é necessário a aquisição do módulo de conectividade, solicite a inclusão deste opcional ao vendedor).
- Bateria com carregador automático para alimentação de todo o sistema eletrônico e sistema de alarmes em caso de falta de energia.
- Discador telefônico automático responsável por realizar chamadas telefônicas emitindo alerta sonoro para até 6 números (telefone ou celular) sempre que houver falha no funcionamento do equipamento.
- Iluminação interna através de lâmpada LED com acionamento automático em abertura de portas.
- Sistema de refrigeração através de compressor hermético de alta performance com baixo consumo de energia e gases refrigerantes ecologicamente corretos que não agredem o meio ambiente livres de CFC.
- Circulação de ar forçada no interior da câmara através de evaporador aletado e direcionador de ar traseiro com blocos criogênicos para auxiliar a manutenção do frio, garantindo excelente uniformidade da temperatura interna.
- Isolamento térmico de 75mm de espessura com alto poder de isolamento sob a injeção de poliuretano de alta densidade, proporcionando rápida recuperação da temperatura em abertura de portas e um ambiente mais estável e homogêneo.
- Porta de vidro duplo com sistema antiembaçante para facilitar a visualização do material armazenado.
- Sistema de degelo (seco) automático através de resistência, com evaporação do condensado.
- Abertura de porta com travamento em 90° para facilitar a manipulação no interior da câmara e fechamento automático da porta quando não estiver travada.
- Acesso com chave para maior segurança dos produtos armazenados.
- Sistema elétrico assegurado por chave geral de energia, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos (2P+T) conforme as normas ABNT NBR 14136.
- Equipamento montado sobre rodízios giratórios com freio para facilitar movimentação do equipamento sem grandes esforços.
- Tensão elétrica 127/220V - 60 Hz (Bivolt automático).
- Garantia de 12 meses sobre defeitos de fabricação.

### OPCIONAIS

Legenda:  Incluso  Não

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Controlador com Calibração RBC                               | <input checked="" type="checkbox"/> Controlador com tela Touch Screen                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Controlador c/ possibilidade de extração de dados via Wi-fi. | <input checked="" type="checkbox"/> Controlador USB                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de baterias com carregador automático                | <input checked="" type="checkbox"/> Qualificação térmica QO, QP, QI                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Blocos criogênicos para auxiliar a manutenção do frio        | <input checked="" type="checkbox"/> Estabilizador de Tensão elétrica                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Discadora Telefônica para emergência                         | <input checked="" type="checkbox"/> Contra portas em acrílico.                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Equipamento em inox  | <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de emergência (nobreak) 2 horas até 72 horas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gavetas ou Prateleiras adicionais                            | <input checked="" type="checkbox"/> Porta do tipo cega.                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Módulo de conexão com a internet (wifi e cabo)               |  |

**INFORMATIVOS PARA CIÊNCIA DE USO DO EQUIPAMENTO**

- Necessário tomada elétrica compatível com o equipamento.
- É imprescindível que a tomada seja aterrada, evitando fuga de energia à carcaça, inibindo assim o risco de choque elétrico no equipamento.
- Necessário um circuito de energia exclusivo, com disjuntor independente e rede elétrica estabilizada.
- O piso onde será instalado o equipamento deve estar em perfeitas condições de nivelamento, de forma a se evitar vibrações e trepidações que possam ocasionar falhas mecânicas, elétricas e até mesmo ruído elevado no ambiente.
- É importante manter uma distância mínima de 30 centímetros ao redor de todo o equipamento para facilitar a circulação de ar e perfeito funcionamento do sistema de refrigeração.
- O equipamento não pode ser instalado em ambiente externo ou exposto à incidência direta de luz solar.
- Recomendamos que a temperatura ambiente onde o equipamento será instalado esteja entre 20°C a 30°C, pois o sistema de refrigeração atua com troca de temperatura direta com o ambiente.
- O não cumprimento destas exigências implica diretamente na perda da garantia do equipamento.

**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: MUNICIPIO DE SOLEDADE

CNPJ: 87.738.530/0001-10

Insc. Est.

Endereço: AV JULIO DE CASTILHOS

Nº 898

Bairro: CENTRO

Compl.:

CEP: 99300000

Cidade: SOLEDADE RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Contato: ANTHONY KEITEL

Fone: 54 3381 9000

E-mail: financeiro.saude@soledade.rs.gov.br

Local de Entrega: **Endereço diferente da proposta**

**DADOS DA COMPRA**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Quantidade</b>	1	<b>TRATATIVA</b>	<b>Forma de Pagamento:</b>	Boleto Bancário
	<b>Capacidade</b>	120 Litros		<b>Condição de Pagamento:</b>	21 DDL
	<b>Temperatura</b>	2°C a 8°C		<b>Tipo de Frete:</b>	FOB
	<b>Valor Unit</b>	R\$ 8.300,00		<b>Prazo de Entrega:</b>	30 DIAS UTEIS
	<b>Valor Total</b>	<b>R\$ 8.300,00</b>		<b>Observações:</b>	

**Validade da proposta 10 dias**

Sujeito a análise de crédito

**NOTAS IMPORTANTES**

- O comprador declara estar ciente de que, para as negociações com transporte CIF (por conta do Emitente / Vendedor), deverá considerar a entrega em piso térreo ou pavimento dotado de elevador. Não realizamos qualquer tipo de transporte em escadas ou içamento de equipamentos. Caso o local não disponha de elevador com as medidas da porta de acesso superiores ao do equipamento adquirido, ficará por conta do comprador a contratação de empresa especializada para o içamento do equipamento até o local desejado.
- O comprador declara estar ciente de que, para as negociações com transporte FOB (por conta do Cliente / Comprador), toda a responsabilidade logística ficará sob a responsabilidade do comprador a partir da nossa planta fabril.
- O comprador declara estar ciente de que, na aquisição de qualquer equipamento de nossa linha, deverá verificar previamente as medidas de portões, elevadores e portas por onde passará o equipamento até seu local de uso. Não nos responsabilizamos por erros de planejamentos dimensionais.
- Para o armazenamento de insumos, pesquisas e materiais de alto custo, entre outros produtos de valores inestimáveis que lidam diretamente com a vida e que não podem sofrer alterações de temperatura, consideramos imprescindível que no local haja outro equipamento reserva, disponível ao equipamento principal como um backup de emergência, devendo este ter a mesma capacidade e temperatura de trabalho, de forma a garantir a integridade do material armazenado em eventual falha de funcionamento sob qualquer natureza. O comprador declara estar ciente desta necessidade, assumindo por sua conta e risco a responsabilidade pela eventual ausência de equipamento reserva nas instalações. Reservamo-nos ao direito de não nos responsabilizarmos por materiais armazenados no interior do equipamento sob nenhuma circunstância, ainda que adotadas todas as recomendações acima.
- O comprador declara estar ciente de que o valor do equipamento está vinculado diretamente ao endereço de cotação, bem como o seu atendimento em caso de chamado em garantia. Portanto, é imprescindível que sejam informados ao nosso departamento comercial os casos em que o endereço de instalação do equipamento seja diferente do endereço de cotação, pois isto implica diretamente no atendimento em garantia quando necessário, podendo haver inclusive a necessidade do retorno do equipamento à nossa planta matriz. Reservamo-nos ao direito de cobrança adicional nos casos de atendimento a endereços de instalação diferentes dos informados nos pedidos de orçamento.

**As partes acima identificadas têm, entre si, justo e acertado, a aprovação desta proposta comercial e firmam o presente documento assinando**

Nome Completo por extenso:

RG ou CPF:

Thermotemp Refrigeração Médica e Assistência Científica Ltda.

Vendedor: Gerson Martins - vendas@thermotemp.ind.br

**THERMOTEMP REFRIGERAÇÃO MÉDICA LABORATORIAL E ASSISTÊNCIA CIENTÍFICA LTDA.**

CNPJ: 41.163.138/0001-99 | Insc. Est.: 535.850.742.115 | Autorização de Funcionamento ANVISA: 8.24.238-0

Rua Nossa Senhora de Fátima, 455 - Bairro Paulicéia, CEP 13424-230 - Piracicaba/SP - Fone: 19 3058-1793 | Whatsapp: 19 98712-5342

Assinado por 2 pessoas: ANTHONY BORGES KEITEL e EDINARA FRANÇA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/3191-A3A7-BBCA-E04D>





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3191-A3A7-BBCA-E04D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANTHONY BORGES KEITEL (CPF 057.XXX.XXX-88) em 17/10/2023 17:08:18 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ EDINARA FRANÇA (CPF 027.XXX.XXX-08) em 18/10/2023 11:36:48 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://soledade.1doc.com.br/verificacao/3191-A3A7-BBCA-E04D>