

## Processo Registro de Preços Eletrônico nº 018/2025.



**De** Departamento de Farmácia <dep.farmacia@taquari.rs.gov.br>  
**Para** <dep.licitacoes@taquari.rs.gov.br>  
**Data** 05/08/2025 09:34

A/C Dra Alessandra Reis da Silveira

Segue abaixo resposta para os quesitos solicitados referente a Processo Registro de Preços Eletrônico nº 018/2025.

- O que deve compor o equipamento? Prateleiras ou Gavetas? Quantidade mínima?

### DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICAS

- GABINETE EXTERNO: construído em chapas de aço tratadas quimicamente, para evitar processos de corrosão;
- GABINETE INTERNO: construídos em chapa de aço inoxidável, dotados de gavetas telescópicas em aço inoxidável com perfuração hermética com contra-portas de acrílico. Ventilação interna através de micro-ventiladores para homogeneização da temperatura, com desligamento quando da abertura da porta, dotados de iluminação com acionamento automático ou temporizado;
- ISOLAMENTO TÉRMICO - Em poliuretano injetado de alta densidade, isento de CFC (clorofluorocarboneto);
- PORTA VERTICAL: em vidro duplo, com sistema anti-embaçamento, abertura vertical, com vedação através de perfil magnético, dotada de puxador anatômico;
- REFRIGERAÇÃO - Através de compressor hermético, isento de CFC, placa evaporadora ou ar forçado com sistema de degelo automático. Termostato de segurança para baixa temperatura;
- PAINEL DE COMANDO: Painel dotado de chave geral, fusíveis de proteção, teclas soft touch. Termostato eletrônico microprocessado com mostrador digital de temperatura e dos parâmetros de programação, sistema de travamento da programação, sensores tipo NTC, sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da energia ou desligamento do equipamento. Filtro contra ruídos eletromagnéticos, display em LCD com fundo iluminado com caracteres expandidos, com indicações visuais simultâneas e independentes para: refrigeração; aquecimento; desvios de temperatura; temperatura ambiente externa; porta aberta; falta de energia elétrica comercial; sistema de emergência em atividade; indicação do nível de carga das baterias. Menu para visualização dos parâmetros controlados. Equipada com quatro sensores, sendo um para leitura digital da temperatura, imerso em solução de glicerol, outro diretamente no ar para controle do compressor de frio, um terceiro captando a temperatura ambiente da sala e um quarto, ligado ao sistema de segurança, com atuação totalmente independente.
- FAIXA DE TRABALHO - Entre 2°C e 8°C com set point em 4,0 °C – Travado entre 3,5 °C e 5,5°C.
- SISTEMA DE SEGURANÇA- Todas as câmaras são dotadas de termostato de segurança. Este acessório está instalado em paralelo com o controlador da câmara e assume automaticamente o controle das funções de comando do compressor de frio, sempre que houver falha no comando eletrônico;
- ALARMES: temperatura baixa, temperatura alta, porta aberta, falta de energia elétrica, sistema de emergência em atividade, nível de carga de bateria, ambas com tecla de inibição para silenciar o buzzer.
- REGISTRADOR DE TEMPERATURA - Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas, acionadas através de um toque.
- SISTEMA DE EMERGÊNCIA PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA: Baterias seladas, com recarregador automático e indicação do nível de carregamento no painel. O painel eletrônico de controle da câmara possui bateria selada com autonomia para 48 horas e recarregador automático;
- OUTROS:
- Software de Gerenciamento: Data-logger que emite relatórios e gráficos de performance, inclusive retroativos, permitindo o gerenciamento via internet.
- Kit chave na porta.
- Calibração via RBC (Rede Brasileira de Calibração).
- Controlador de temperatura com sistema P.I.D.
- Controlador de energia elétrica - PhaseLog.

Grato,

MARCOS REIS

--

Departamento de Farmácia  
Município de Taquari/RS