

Proposta n.º 2023.03.02

A

FINATEC – Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos

Ref. Seleção Pública N° 009/2023

E-mail: selecao@finatec.org.br

Proposta que apresentamos na qualidade de Fabricante e Assistência Técnica dos produtos da marca Eletrosipitalar, para fornecimento e instalação de 01 (uma) câmara climatizada seca para armazenamento de Sementes, com sistema de controle de temperatura e controle de umidade, sistema de refrigeração e sistema de desumidificador tipo plug-in com secador, conforme características abaixo;

Item	Descrição
01	<p>Câmara climatizada refrigerada seca para armazenamento de Sementes, com sistema de controle de temperatura e controle de umidade, sistema de refrigeração e sistema de desumidificador.</p> <p>Modelo EL0850</p> <p>Marca: Eletrosipitalar</p> <p>Controle da temperatura de trabalho, na faixa de 0° à 25°C; Controle da umidade de trabalho, na faixa de 20% à 70% UR; Capacidade: 7,5 metros ² Dimensões da Câmara Climatizada Seca: 3460 x 2500 x 2600 mm (Comprimento / Largura / Altura)</p> <p><u>Especificações Técnicas:</u></p> <p><u>Estrutura</u></p> <p>- Estrutura (Paredes /Teto) composta por termo painéis de dupla face e isolamento em poliestireno (EPS) com isolamento térmico de 100 mm, revestido ambas as faces com chapas galvanizadas na pintura eletrostática na cor branca. Painéis com maior poder de isolamento térmico, maior durabilidade, especificamente desenvolvidos para câmaras climatizadas para baixas temperatura.</p> <p>- Cantoneiras externas, internas e perfis confeccionados em chapa galvanizada pré-pintada na cor branca.</p>

- Sistema de piso resistente a baixas temperaturas, com isolamento térmico em poliestireno (EPS) com espessura de 100 mm, com tratamento e preparação especial com sistema de vedação e revestido em chapa de aço inoxidável acabamento fosco / escovado.

- Equipamento possui sistema de dreno em cobre com resistência de aquecimento em todo percurso, controlado automaticamente através do quadro de comando, com acionamento sincronizado ao descongelamento automático do equipamento, evitando obstrução interna dos tubos, desenvolvido especialmente para câmaras climatizadas seca, com baixa temperatura e controle preciso de umidade.

Porta

- Porta ideal para câmaras climatizadas que necessitam de controle preciso para baixas temperaturas. -Porta tipo giratória de 4 (quatro) batentes com dimensões de 1800 x 800 mm, confeccionada em chapa de aço pré-pintada com acabamento reforçado em alumínio, isolamento térmico em poliuretano, com resistência de aquecimento nos batentes e soleira, com acionamento automático sincronizado ao funcionamento da câmara climatizada, controlado através do quadro de comando.

- Sistema de chaveamento externo que possibilita o bloqueio de acesso por pessoas não autorizadas no interior do equipamento e sistema de segurança que permite a abertura pelo lado interno da porta em caso de travamento.

- Sensor de acionamento automático com efeito hall para controle preciso da ventilação e iluminação na abertura da porta controlados automaticamente através do sistema de comando No Stop.

Sistema de Refrigeração

- Unidades de alta qualidade ideais para câmara fria seca com baixa umidade e controle preciso de temperatura, com capacidade mínima de 4000 Kcal/h do sistema de refrigeração.

- Sistema completo para refrigeração da câmara climatizada, composto por;

- 01 (uma) unidade condensadora trifásicas 380 volts, com gás refrigerante ecologicamente correto livre de CFC.

- 01 (uma) unidade evaporadora com 03 (três) moto-ventiladores (cada).

- 01 (uma) bandeja de dreno confeccionadas em aço inoxidável com sistema de degelo automático através de gás quente.
- Sistema completo composto por separadores de óleo, acumuladores de sucção, visores de líquido, válvulas solenoides com bobinas, válvulas reguladoras de pressão tipo KVL.
- Sistema de tubulações em cobre e isolantes térmicos para tubulações.
- Sistema completo para câmara climatizada com sistema de refrigeração, para trabalhar na faixa de 0°C á 25°C, controlado através do quadros de comando.
- Fornecimento e instalação de sistema completo de desumidificação tipo plug-in, com circulador e compensador de temperatura de 2000 watts, com estrutura confeccionada em aço inoxidável, resistência, moto-ventilador; sistema completo controlador automaticamente em sincronia ao sistema de refrigeração no stop, possibilitando um ajuste e controle preciso da umidade na faixa de 20% á 70% UR, do interior da câmara climatizada seca.

Quadros de Comandos Refrigeração / Umidade

- Quadros de comandos completo para câmara climatizada seca, com mostradores digitais microprocessados para ajuste e controle de temperatura, ajuste e controle de umidade, sistemas de descongelamentos do equipamento.
- Sistema de interrupção da ventilação interna com acionamento automático na abertura da porta, através do sensor com efeito hall.
- Sistema de iluminação acionado automaticamente na abertura da porta e se necessário diretamente no comando pelo usuário.
- Sistema de alarmes sonoros e visuais para temperatura fora da faixa (Alta ou Baixa) com fusíveis de proteção.
- Sistema de bateria de emergência que possibilita o funcionamento dos controladores microprocessados, alarmes sonoros, visuais e discadora de segurança em caso de falta de energia elétrica ou pane de funcionamento.
- Possibilita o ajuste e controle da temperatura na faixa de 0°C á +25°C e ajuste e controle da umidade na faixa de 20 á 70% UR.
- Estrutura dos quadros confeccionado em aço inoxidável de alta durabilidade e fácil higienização.
- Alimentação 380 volts

Iluminação de Trabalho

- Sistema de iluminação de com dispositivos para acionamento automático na abertura da porta, ou manualmente pelo usuário no painel de controle.

Prateleiras

- Incluso conjunto de prateleiras metálicas com pintura eletrostática, composto por 4 peças.

ENTREGA, INSTALAÇÃO, TREINAMENTO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA:

- Entrega e instalação no campus Darcy Ribeiro, Asa Norte – Brasília/DF;
- Incluindo realização de aterramento com sistema tipo TT;
- Instalações do quadro elétrico de controle da Câmara Climatizada;
- Realização de teste de funcionamento, treinamento e entrega de orientações de uso por escrito;
- Provisão de assistência técnica gratuita , com visitas ao local e orientações para operadores, quando necessário, por 12 meses;
- Provisão de garantia contra defeitos de fabricação por 12 meses.

Observação: *Não esta inclusa realização de serviços de infra-estrutura local, tais como adequação do ambiente, serviços de alvenaria, serviços elétricos estruturais, será necessário o ponto de alimentação trifásico adequado disponível no local da montagem e instalação.*

Quantidade: 01 (uma) unidade

Valor Unitário: R\$ 85.400,00 (Oitenta e cinco mil e quatrocentos reais)

Valor Total: R\$ 85.400,00 (Oitenta e cinco mil e quatrocentos reais)

Declarações

- Declaramos que foram examinadas minuciosamente as especificações e condições do Edital e de seus anexos, termo de referência, destinado à contratação de empresa especializada no fornecimento do equipamento câmara fria para acondicionamento de sementes.
- Declaramos que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas, tributos e demais encargos de qualquer natureza, incidente sobre o fornecimento do equipamento, nada mais podendo ser cobrado da FINATEC, Declaramos total concordância com os termos e condições desta sessão pública.

- Declaramos que caso seja constatado qualquer anormalidade de infraestrutura local não prevista e sendo necessário a execução dos serviços, fica a contratada obrigada a comunicar previamente à contratante para devidas providências.

- Declaramos que será de responsabilidade da contratante o fornecimento de ponto de alimentação elétrica 380 volts (trifásico) no local da montagem e instalação, e condições técnicas para montagem e instalação do equipamento.

Condições Comerciais:

- > **Valor Total da Proposta:** R\$ 85.400,00 (Oitenta e cinco mil e quatrocentos reais)
- > **Validade da Proposta:** 30 (trinta) dias;
- > **Prazo de Entrega:** 60 (sessenta) dias, após autorização de fornecimento;
- > **Condições de Pagamento:** Conforme item 08 do Edital.
- > **Dados Bancários:** Banco Itaú – Agência 0198 – Conta Corrente 41411-2

Condições Gerais:

- > **Entrega, Instalação e Treinamento:** Incluso
- > **Garantia dos Produtos/Mercadorias/Pecas:** 12 (doze) meses contra defeito de fabricação;
- > **Assistência Técnica:** Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda

Brasília/DF, 03 de Março de 2023.

Atenciosamente



Representante

RG: 15.61660 SSP/DF CPF 791.097.051-04

Clístones Livio Pedreira

Sócio-gerente Eletrospitalar Com. Assist. Técnica Ltda

(61)9973-7784 / (61)3346-1443 / 3333-2959

www.eletrospitalar.com.br