

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

O objeto da presente licitação é a Aquisição de 2 unidades de Freezer de ultra baixa temperatura, Forma -80°C, vertical, capacidade: 300 criocaixas (422 a 440 litros), condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA COMPRA

Aquisição de equipamento para armazenar e conservar em temperaturas extremamente baixas as amostras biológicas de animais em período de testes e execução de experimentos.

### 3. DETALHAMENTO DO OBJETO

Item	Descrição Do Produto
01	<p>Freezer de ultrabaixa temperatura, Forma -80°C, vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 300 criocaixas (422 a 440 litros)</li> <li>- 04 (quatro) compartimentos internos com tampas independentes em poliestireno</li> <li>- Deve acompanhar 1 kit rack p/ prateleira para acondicionamento de criocaixas no interior do ultra freezer (quantidade aproximada de 25 caixas)</li> <li>- 03 (três) Prateleiras internas em aço inoxidável ajustáveis; 01 (uma) prateleira interna fixa</li> <li>- Peso máximo por prateleira: 57 Kg</li> <li>- Guarnição de silicone tripla na porta garante a proteção da amostra, reduz a formação de gelo e mantém o ar frio no interior do freezer.</li> <li>- Possui um filtro que garante uma proteção do condensador contra sujeiras e poeiras; Filtro facilmente removível para lavagem e/ou manutenção, garantido sempre uma melhor performance de refrigeração</li> <li>- Válvula de alívio de pressão evita que vácuo se forme no interior, facilitando o acesso após abertura da porta - Maçaneta (Door Handle) com manuseio ergonômico, integrada com chave para maior segurança e adaptada para cadeados e/ou trancas.</li> <li>- Display LCD Touch-screen ao nível dos olhos disponibiliza todas as informações necessárias: mapeamento da temperatura, alarmes de falha de energia, alta e baixa temperatura, defeito no sensor de temperatura, porta aberta, bateria fraca, alta temperatura do condensador - Sistema H-drive de refrigeração com hidrocarbonetos para desempenho sustentável</li> <li>- Toque capacitivo mesmo quando se usa luvas de látex</li> <li>- Baixa variação de pico ajuda a se assegurar a proteção através de todo gabinete</li> <li>- Instalação e locomoção facilitada através do sistema de rodízios com travas</li> <li>- Para uma proteção adicional da amostra, o ultrafreezer deve permitir a instalação opcional de um back-up de CO2 ou NL2, no caso de queda de energia ou falha mecânica</li> <li>- Possibilidade de instalação de alarmes remotos e/ou monitoramento de temperatura</li> <li>- Grande variedade de racks para armazenamento estão disponíveis como acessórios opcionais - Baixa variação de pico auxilia a proteção da amostra por toda cabine</li> <li>- Tempo de recuperação após abertura: 14 minutos</li> <li>- Tempo de aquecimento (warm-up): de -80 a -50°C em até 5 horas</li> <li>- Dimensões externas aproximadas: 97,7 x 58,4 x 198,1 cm (P x L x A)</li> <li>- Dimensões internas aproximadas: 71,9 x 45,2 x 130,1 cm (P x L x A)</li> <li>- Peso bruto/líquido aproximado: 323/282 kg</li> </ul>



**FADENOR**

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações Elétricas: 208□□□230V / 60Hz</li><li>- Deve ser registrado na ANVISA.</li><li>* Garantia mínima: 12 meses</li><li>* A empresa deverá instalar o ultra freezer e realizar treinamento técnico da equipe para utilização do equipamento.</li></ul> |
|---|

**3.1.** A contratada deverá oferecer garantia mínima de 01 (um) ano para os produtos, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

3.2. A empresa deverá instalar o ultra freezer e realizar treinamento técnico da equipe para utilização do equipamento.

#### **4. DA ENTREGA**

**4.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da data de solicitação através do recebimento da autorização de compra.**

4.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos (10) dez dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

4.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Rui Braga, S/N Prédio 07, 3º andar, Vila Mauricéia – Montes Claros/MG – CEP: 39.401-089, Telefone 38 3690-3909, de Segunda a sexta-feira, das 08:00h às 11:00h e das 13:00h às 17:00h.

#### **5. RECEBIMENTO**

5.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

5.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

##### **5.3. Liquidação:**

**5.3.1.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

**5.3.2.** Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.

#### 5.4. Prazo de pagamento

5.4.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

#### 6. ESTIMATIVA DE PREÇO

Item	Quantidade De Produtos	Descrição Do Produto	Preço Médio Unitário	Preço Médio Total
01	2	<p>Freezer de ultrabaixa temperatura, Forma - 80°C, vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 300 criocaixas (422 a 440 litros)</li> <li>- 04 (quatro) compartimentos internos com tampas independentes em poliestireno</li> <li>- Deve acompanhar 1 kit rack p/ prateleira para acondicionamento de criocaixas no interior do ultra freezer (quantidade aproximada de 25 caixas)</li> <li>- 03 (três) Prateleiras internas em aço inoxidável ajustáveis; 01 (uma) prateleira interna fixa</li> <li>- Peso máximo por prateleira: 57 Kg</li> <li>- Guarnição de silicone tripla na porta garante a proteção da amostra, reduz a formação de gelo e mantém o ar frio no interior do freezer.</li> <li>- Possui um filtro que garante uma proteção do condensador contra sujeiras e poeiras; Filtro facilmente removível para lavagem e/ou manutenção, garantido sempre uma melhor performance de refrigeração</li> <li>- Válvula de alívio de pressão evita que vácuo se forme no interior, facilitando o acesso após abertura da porta - Maçaneta (Door Handle) com manuseio ergonômico, integrada com chave para maior segurança e adaptada para cadeados e/ou trancas.</li> <li>- Display LCD Touch-screen ao nível dos olhos disponibiliza todas as informações necessárias: mapeamento da temperatura, alarmes de falha de energia, alta e baixa temperatura, defeito no sensor de temperatura, porta aberta, bateria fraca, alta temperatura do condensador - Sistema H-drive de refrigeração com hidrocarbonetos para desempenho sustentável</li> <li>- Toque capacitivo mesmo quando se usa luvas de látex</li> <li>- Baixa variação de pico ajuda a se assegurar a proteção através de todo gabinete</li> </ul>	R\$118.499,86	R\$ 236.999,72



**FADENOR**

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

		<ul style="list-style-type: none"><li>-Instalação e locomoção facilitada através do sistema de rodízios com travas</li><li>- Para uma proteção adicional da amostra, o ultrafreezer deve permitir a instalação opcional de um back-up de CO2 ou NL2, no caso de queda de energia ou falha mecânica</li><li>- Possibilidade de instalação de alarmes remotos e/ou monitoramento de temperatura</li><li>- Grande variedade de racks para armazenamento estão disponíveis como acessórios opcionais - Baixa variação de pico auxilia a proteção da amostra por toda cabine</li><li>- Tempo de recuperação após abertura: 14 minutos</li><li>- Tempo de aquecimento (warm-up): de -80 a -50°C em até 5 horas</li><li>- Dimensões externas aproximadas: 97,7 x 58,4 x 198,1 cm (P x L x A)</li><li>- Dimensões internas aproximadas: 71,9 x 45,2 x 130,1 cm (P x L x A)</li><li>- Peso bruto/líquido aproximado: 323/282 kg</li><li>- Especificações Elétricas: 208□□□230V / 60Hz</li><li>- Deve ser registrado na ANVISA.</li><li>* Garantia mínima: 12 meses</li><li>* A empresa deverá instalar o ultra freezer e realizar treinamento técnico da equipe</li></ul>		
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 236.999,72</b>

6.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos do projeto Laboratório De Inteligência Computacional Aplicada - Lica APQ-03613-23.

Montes Claros – MG, 20 de março de 2024