



À  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

A/c: Prof. Eduardo Beber  
E-mail: eduardo.beber@ufes.br

Objeto: projeto, fabricação, fornecimento e instalação de itens permanentes.

## PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR R\$	VALOR TOTAL R\$
01	<p><b>Tanque em aço inoxidável com tampas para armazenamento de 6 (seis) cadáveres humanos em bandejas (leitos) e sistemas de elevação automatizados e alternativa manual.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 6 (seis) Tanques em aço inoxidável 304, 304L, ou 316, com chapas de espessura mínima 2mm. Dimensões externas aproximadas (+-5%): Largura: 180 cm; Comprimento: 200 cm; Altura: 100 cm</li><li>- Acabamento polido escovado e fixado no piso.</li><li>- Guia de condução do sistema de elevação para impedir o balanço exagerado da “gaiola”.</li><li>- Entrada de água para abastecimento do tanque,</li><li>- Dreno superior (ladrão).</li><li>- Dreno inferior (fundo com desnível) com válvula, para drenagem.</li><li>- Marcação do volume interno graduado em litros.</li><li>- Tampa em aço inox 304, 304L, ou 306, com chapa de espessura mínima 2mm e borracha de vedação fixada na tampa resistente e agente químico (formaldeído). A tampa deve ser reforçada nas bordas e centro para suportar a estrutura de trilhos que estará fixada a ela.</li><li>- Estrutura elevatória de trilhos horizontais tipo “gaiola”, aço inox 304, 304L, ou 316, para receber as 6 (seis) bandejas com 1 (um) corpo cada (duas fileiras (colunas) de 3 bandejas cada). Cada trilho deve resistir a 150kg de forma individual, e a estrutura toda de 6 (seis) pares de trilhos deve suportar 1 tonelada.</li><li>- 6 (seis) bandejas (leitos) em aço inox 304, 304L, ou 306, com chapas de espessura mínima 1,2mm, com dimensões aproximadas (+-5%) 190cm x 57cm. Deve suportar 150kg, ter reforços nas bordas e centro, com puxadores em inox nas extremidades e com rodízio, sem esferas, (vão ficar mergulhadas no formol) para armazenamento de cadáver.</li><li>- Sistema automatizado de elevação dos trilhos e bandejas (leitos). Resistência para o peso total de elevação mínimo: 1 tonelada.</li><li>- Quadro elétrico e componentes para comando do sistema automatizado com mecanismo de acionamento de sobe, desce e pare (e botão central de emergência), para elevação da tampa junto com a “gaiola” de bandejas com os corpos para transferência para a maca, incluindo todos os sensores, condutores, dutos, motores e etc. necessários, na tensão de 220/127V.</li><li>- Sensores automáticos de segurança ao nível máximo e mínimo de altura do compartilhamento de trilhos, com desligamento automático do sistema de elevação.</li></ul> <p>MARCA: GRUNOX</p>	06	R\$ 88.900,00	R\$ 533.400,00



Proposta nº 134/2021

02	<p><b>Marcas (carros) em aço inoxidável com rodízios e sistema de elevação para transporte das bandejas dos tanques com cadáver.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 (dois) carro em inox 304, 304L, ou 306, com superfície em chapa de espessura mínima 1,5mm, com rebaixo, declive e dreno para escoamento de líquidos. Dimensões aproximadas (+-5%): comprimento: 200cm; largura: 65cm (precisa ser uma superfície maior que as bandejas de cadáveres para coletar o formol que irá escorrer do corpo)</li><li>- Trilhos laterais em aço inox 304, 304L, ou 316. É importante que esses trilhos estejam perfeitamente alinhados com a largura dos trilhos de “gaiola” do tanque, para receber facilmente os rodízios da bandeja (leito) com cadáver.</li><li>- Sistema de elevação e abaixamento da bandeja, com sistema regulador de fluxo de velocidade.</li><li>- O sistema de elevação deverá ser capaz de alinhar o trilho do carro perfeitamente com o trilho da primeira bandeja do item 01, quando elevada, permitindo assim o deslizamento da bandeja com o cadáver.</li><li>- Suporte e balde de 3 litros, em aço inox, para coleta de fluidos.</li><li>- Estrutura de rodízios com freios, adequados ao contato intenso com formol.</li><li>- Puxador nas duas extremidades.</li></ul>	02	R\$ 18.700,00	R\$ 37.400,00
03	<p><b>Tanque em aço inox com tampa e bomba de sucção para armazenamento de formol usado.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 (um) tanque em aço inox 304, 304L, ou 316, com chapas de espessura mínima 2mm. Dimensões aproximadas (+-5%): Largura: 150cm; Comprimento: 280cm; Altura: 100cm.</li><li>- Tampas em aço inox 304, 304L, ou 316, com chapa de espessura 2mm e borracha de vedação fixada a ela. Deve ser do tipo escotilha para permitir a drenagem do formol e monitorar o nível de enchimento do tanque.</li><li>- Bomba de sucção ligada em cada linha de drenagem das cubas de armazenamento de cadáveres, para transferir o formol das cubas para esse tanque.</li><li>- Acabamento polido escovado.</li></ul>	01	R\$ 48.500,00	R\$ 48.500,00

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO**

**Prazo de Validade da Proposta de Preços:** 30 (TRINTA) dias;

**Prazo de entrega:** Em até 90 (noventa) dias, a partir da assinatura.

**Frete:** CIF

**Prazo de Pagamento:** 30 (trinta) dias.

**Local de entrega:** Av. Marechal Campos, 1468 – Prédio Anatômico, Básico 2 – Maruipe, CEP 29.040-090, Vitória – ES, Brasil.

**Prazo de Garantia:** 12 (doze) meses, contra eventuais defeitos de fabricação.

**GRUNOX EQUIPAMENTOS PARA GASTRONOMIA Ltda**  
CNPJ: 10.777.579/0001-57

**R. Diamante, 224 – Jardim Joia – Aruja/sp**  
CEP: 07431-315

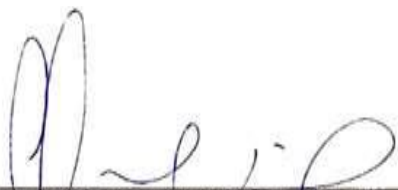


Proposta nº 134/2021

**Dados Bancários:** Banco Santander S/A - Agência nº 0652 - Conta Corrente nº 13.003811-6.

**Impostos:** Incluídos nos preços ofertados.

Arujá, 17 de Março de 2021.



---

Grunox Equipamentos para Gastronomia Ltda.  
Joabel Xavier – Diretor Administrativo  
RG nº 23.689.235-6 SSP/SP  
CPF nº 141.965.018-18