



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

## ANEXO V ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS

A confecção dos itens deve seguir rigorosamente as especificidades abaixo, sendo obrigatória a emissão de certificado comprobatório do tipo de aço utilizado.

### Dados Gerais:

Contratante: Universidade Federal do Espírito Santo CNPJ: 32.479.123/0001-43

Contato: Prof. Eduardo Beber

e-mail: eduardo.beber@ufes.br

Endereço de Entrega: Av. Marechal Campos, 1468 – Prédio Anatômico, Básico 2 – Maruípe, CEP 29.040-090, Vitória - ES, Brasil

Prazo de Entrega: 90 dias a partir da assinatura

Garantia: 180 dias a partir da instalação.

**ITEM 1: Tanque em aço inoxidável para armazenamento de cadáveres humanos, com sistema de elevação elétrico e alternativa manual.**

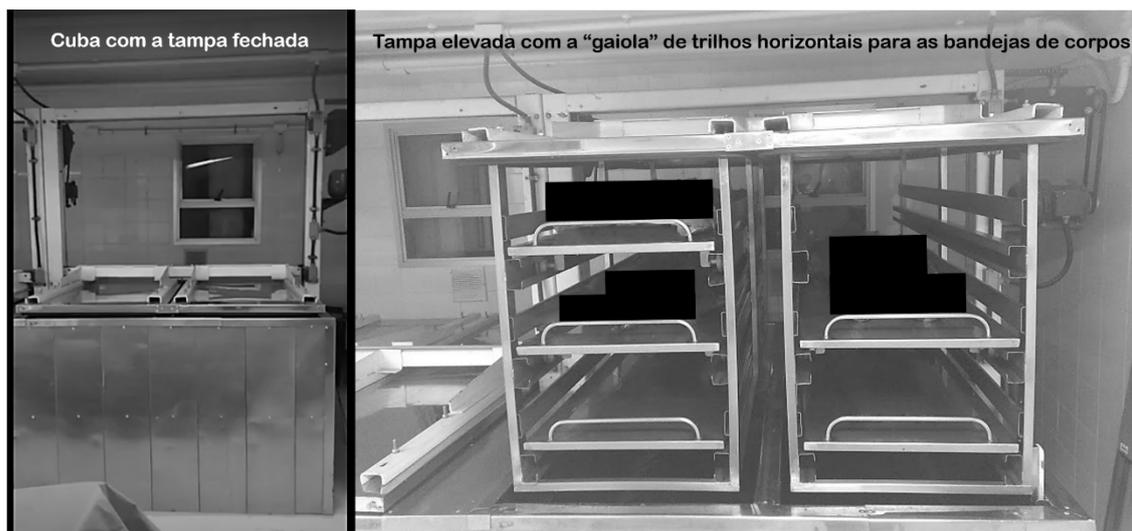


Imagem ilustrativa para referência.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- Tanque em aço inoxidável 304, 304L, ou 316, com chapas de espessura mínima 2mm. Dimensões externas aproximadas ( $\pm 5\%$ ): Largura: 180cm; Comprimento: 200cm; Altura: 100cm.
- Acabamento polido escovado e fixadas no piso.
- Guia de condução do sistema de elevação para impedir o balanço exagerado da “gaiola”.
- Entrada de água para abastecimento do tanque.
- Dreno superior (ladrão).
- Dreno inferior (fundo com desnível) com válvula, para drenagem.
- Marcação do volume interno graduado em litros.
- Tampa em aço inox 304, 304L, ou 316, com chapa de espessura mínima 2mm e borracha de vedação fixada na tampa resistente a agente químico (formaldeído). A tampa deve ser reforçada nas bordas e centro para suportar a estrutura de trilhos que estará fixada a ela.
- Estrutura elevatória de trilhos horizontais tipo “gaiola”, aço inox 304, 304L, ou 316, para receber as 6 (seis) bandejas com 1 (hum) 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.
- 6 (seis) bandejas (leitos) em aço inox 304, 304L, ou 316, com chapas de espessura mínima 1,2mm, com dimensões aproximadas ( $\pm 5\%$ ) 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.
- Sistema automatizado de elevação dos trilhos e bandejas (leitos). Resistência para peso total de elevação mínimo: 1 tonelada.
- 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.
- Sensores automáticos de segurança ao nível máximo e mínimo de altura do compartimento de trilhos, com desligamento automático do sistema de elevação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

**ITEM 2: Maca (carro) em aço inoxidável com rodízios e sistema de elevação para transporte das bandejas com o cadáver.**



Imagem ilustrativa para referência.

- Carro em aço inox 304, 304L, ou 316, com superfície em chapa de espessura mínima 1,5mm, com rebaixo, declive e dreno para escoamento de líquidos. Dimensões aproximadas ( $\pm 5\%$ ): comprimento: 200cm; largura: 65cm (precisa ser uma superfície maior que as bandejas de cadáveres para coletar o formol que irá escorrer do corpo).
- Trilhos laterais em aço inox 304, 304L, ou 316. É importante que esses trilhos estejam perfeitamente alinhados com a largura dos trilhos da “gaiola” do tanque, para receber facilmente os rodízios da bandeja (leito) com cadáver.
- Sistema de elevação e abaixamento da bandeja, com sistema regulador de fluxo de velocidade.
- 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.
- Suporte e balde de 3 litros, em aço inox, para coleta de fluidos.
- Estrutura de rodízios com freios, adequados ao contato intenso com formol.
- Puxadores nas duas extremidades.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

**ITEM 3: Tanque em aço inoxidável com bomba de sucção para armazenamento de formol, com capacidade mínima de 4.000 litros.**

- Tanque em aço inox 304, 304L, ou 316, com chapas de espessura mínima 2mm. Dimensões aproximadas ( $\pm 5\%$ ): Largura: 150cm; Comprimento: 280cm; Altura: 100cm.
- Tampa 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.
- Bomba de sucção ligada em cada linha de drenagem das cubas de armazenamento de cadáveres, para transferir o formol das cubas para esse tanque.
- Acabamento polido escovado.

Município de Vitória/ES, 13 de abril de 2021.

---

Eduardo Henrique Beber  
SIAPE 1864637  
Departamento de Morfologia – DM/CCS

---

Felipe Demuner Magalhães  
SIAPE 1991204  
Diretoria de Planejamento Físico – DPF/SI



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
EDUARDO HENRIQUE BEBER - SIAPE 1864637  
Departamento de Morfologia - DM/CCS  
Em 13/04/2021 às 16:33

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/172664?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
FELIPE DEMUNER MAGALHAES - SIAPE 1991204  
Diretor de Planejamento Físico  
Diretoria de Planejamento Físico - DPF/SI  
Em 15/04/2021 às 09:37

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/173792?tipoArquivo=O>