

ESTUDOS PRELIMINARES

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Ambiental

O setor de Anatomia do Departamento de Morfologia-CSS/UFES oferta aulas práticas de anatomia humana para onze cursos de graduação (Medicina, Odontologia, Fisioterapia, Farmácia, Enfermagem, Fonoaudiologia, Terapia Ocupacional, Nutrição, Educação Física, Psicologia e Ciências Biológicas), além de significativa atuação em projetos de pesquisa, extensão e monitorias. Evidentemente, para que toda essa demanda acadêmica seja suprida é fundamental uma grande quantidade de cadáveres humanos, os quais devem ser rigorosamente conservados e acondicionados de forma correta.

Para evitar a putrefação dos corpos, os mesmo são fixados e conservados (mergulhados) em formaldeído (formol) – agente químico volátil, com toxicidade aguda e cancerígena – que devido à sua natureza química deve ser mantido em recipientes resistentes à corrosão, que evitem vazamentos para o ambiente laboratorial e, num pior cenário, para o solo e lençol freático.

Infelizmente, até o presente momento, todo o formol utilizado no setor de Anatomia da UFES é mantido em cubas antigas de alvenaria, as quais a maioria estão inutilizadas por conta de vazamentos, e é descartado DIRETAMENTE na rede de esgoto sem nenhum tratamento prévio. Desta forma, o ambiente laboratorial contamina-se, e certamente o meio ambiente também.

Nesse sentido, pelo exposto, fica clara e justificada a necessidade de aquisição de cubas em aço inox (o material ideal para esse fim), solucionando finalmente esse problema antigo do setor, e evitando problemas futuros com órgãos de fiscalização municipais, estaduais e federais.

Ergonomia

Além dos problemas apontados acima, cabe ressaltar que atualmente o manejo e transporte dos cadáveres contidos no setor de Anatomia da UFES são realizados totalmente de forma manual, submetendo os servidores a riscos ergonômicos como levantamento excessivo de peso em posturas incorretas (alguns cadáveres pesam mais de 100kg). Tal fato inclusive já foi reportado à UFES, porém sem solução (Processo 23068.719001/2017-07).

Desta forma, uma vez que as cubas em aço inox propostas apresentam um sistema de elevação de cadáveres, e transporte em macas apropriadas ao devido fim, justifica-se a necessidade de aquisição dos materiais em questão.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de serviço comum, não continuado, com garantia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

O fornecedor deverá apresentar:

- Atestado de capacidade técnica comprovando a elaboração, produção e instalação de tanque em aço inoxidável para acondicionamento de cadáveres humanos, bem como para armazenamento de formol em grandes volumes com capacidade igual ou superior a 800 litros, uma vez que os tanques em questão serão preenchidos com grande volume de formol para armazenar corpos humanos.
- Certidão de Registro da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-ES, em vigor, ou com visto de qualquer outro Conselho em território Brasileiro, conforme Resolução 266/79, ao qual a contratada esteja vinculada e que comprove atividade relacionada ao objeto deste certame.
- Comprovação que possui em seu corpo técnico Engenheiro Metalurgista ou Engenheiro Industrial e de Metalurgia ou Engenheiro Industrial Modalidade Metalurgia apresentando o registro no CREA do profissional e certidão de acervo técnico – CAT, expedidas pelo CREA, por execução de fabricação / instalação de tanques de conservação de cadáveres, compatíveis com os serviços a serem executados na UFES.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Atualmente o setor de Anatomia da UFES possui 33 cadáveres inteiros que deverão ser acondicionados nas cubas em aço inox. Importante ressaltar que o referido setor recebe corpos tanto do DML de Vitória, quanto do Programa de Doação Voluntária da UFES (www.sejadoador.ufes.br), e por não ser possível prever o óbito das pessoas, esse montante é aumentado de forma imprevisível (entre Dez2019 e Jan2020 o setor recebeu 10 corpos).

Sendo assim, considerando que serão 6 tanques em aço inox com capacidade cada para 6 corpos, teremos espaço para 36 corpos inteiros (uma quantidade que supre as demandas do setor), onde as cubas de alvenaria remanescentes serão destinadas às peças menores.

Informamos que essa estimativa difere das quantidades do Formulário da Demanda enviado previamente pelo departamento requisitante, sob a justificativa de recebimento de 10 novos cadáveres entre Dez2019 e Jan2020, como mencionado acima.

4. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

Houve a tentativa de realizar-se a pesquisa de preços conforme prevê o Art. 2º da IN nº3 de 2017, porém devido à especificidade dos objetos em medidas exclusivas, não foi possível identificar os mesmos serviços no painel de preços em contratações similares de outros entes públicos ou em pesquisa publicada em mídia especializada, sendo adotado, portanto, a pesquisa com três fornecedores diferentes, abaixo indicados.

FORNECEDOR	VALOR R\$
Azinox Fabricação e Manutenção Industrial	425.280,00
Tec Inox Soluções	411.380,00
Usinox Service Ltda ME	433.600,00
VALOR MÉDIO	423.420,00

5. ELEMENTOS QUE DEVEM SER PRODUZIDOS NA CONTRATAÇÃO

Planejamento, confecção, fornecimento e instalação de:

- 06 tanques em aço inoxidável para armazenamento de cadáveres humanos, com sistema de elevação elétrico e alternativa manual. Cada tanque será subdividido internamente em duas partes, onde cada uma terá três bandejas de aço inoxidável para acomodação dos corpos. Portanto a capacidade total de cada tanque será de seis cadáveres.
- 02 Macas (carros) em aço inoxidável com rodízios e sistema de elevação hidráulico para transporte das bandejas com o cadáver.
- 01 tanque em aço inoxidável com bomba de sucção para armazenamento de formol, com capacidade mínima de 4.000 litros.

6. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Entretanto, não é factível o parcelamento da presente demanda uma vez que os 03 objetos a serem produzidos se completam, dependendo uns dos outros para o bom e pleno funcionamento. Todos precisam ser confeccionados com os mesmos materiais, tipos de soldas, encaixes e acoplamentos, onde uma simples divergência na produção pode inviabilizar todo o conjunto.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Cessar o descarte irregular do agente químico formaldeído (formol) na rede de esgoto, no solo e lençol freático;
- Melhorar o acondicionamento dos cadáveres de modo a permitir sua melhor conservação;
- Melhorar as condições ergonômicas dos servidores do setor, com melhor aproveitamento dos recursos humanos.

8. PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Adequação necessárias do ambiente (Setor de anatomia do CCS/UFES) para recebimento dos tanques:

- Demolição de parte das atuais cubas de alvenaria;
- Confecção de um novo piso de revestimento;
- Confecção da área de limpeza dos cadáveres;
- Instalação dos pontos de água e resíduos;
- Instalação do quadro e pontos de energia.

Importante ressaltar que todas as adequações listadas acima deverão ser realizadas pela UFES, não sendo objeto/objetivos desta licitação.

9. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação da prestação de serviço é viável e essencial, pois de uma só vez solucionará uma lacuna antiga do setor no que diz respeito à preservação do meio ambiente (solo e lençol freático), no correto acondicionamento dos cadáveres, bem como nas condições de saúde e segurança no trabalho dos servidores, uma vez que serão eliminados os problemas ergonômicos.



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 27/04/2020 às 14:50

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/18726?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 FRANCISCO CANICALI PRIMO - SIAPE 2733719
Diretoria de Obras - DO/SI
Em 27/04/2020 às 15:11

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/18737?tipoArquivo=O>