

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.010057/2013-92    **Pregão**    245 / 2013    **Data da Emissão:** 19/07/2013**Abertura: Dia:** 07/08/2013    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 1    | <p>SERVIÇO: Transporte de Fontes Radioativas, conforme documentação em anexo, partindo do Campus Camobi da UFSM até o CDTN em Belo Horizonte/MG - UFSM. Local do Serviço: Campus Universitário - Camobi - Santa Maria - RS.</p> <p>1.OBJETIVOS</p> <p>1.1. A presente especificação tem por objetivo definir o serviço de transporte de 27 fontes radioativas, emba-ladas em nove contêineres de diversos tamanhos, confeccionados em plástico, metal e madeira, com um peso es-timado entre 1.000 a 1.200 kg, a serem coletadas no campus de Camobi da UFSM e transportadas até o CDTN em Belo Hori-zonte - MG.</p> <p>2.GENERALIDADES</p> <p>2.1. Deverá ser obedecida a seguinte documentação técnica:<br/>Estas especificações técnicas;<br/>Normas da ABNT e CNEN;<br/>Resolução 420 da ANTT;<br/>Leis Nacionais de Trânsito e Leis Ambientais Aplicáveis.</p> <p>2.2. A licitante vencedora deverá disponibilizar um técnico em radioproteção, treinado para acompanhar todo o trans-porte, no âmbito rodoviário, desde o local de retirada até o destino final, como garantia da qualidade do transporte a ser realizado, apresentando a comprovação do treinamento desse técnico antes do início da prestação do serviço;</p> <p>2.3. A licitante vencedora deverá prestar toda a assistência técnica e administrativa; designando um res-ponsável técnico para o transporte, com formação em Física ou Engenharia, credenciado pelo CNEN em Radiopro-teção e em Transporte de Materiais Radioativos;</p> <p>2.4. A licitante vencedora deverá apresentar, antes do início dos serviços, a licença emitida pelo CNEN para o profissional credenciado em Radioproteção e em Transporte de Materiais Radioativos;</p> <p>2.5. A licitante vencedora deverá apresentar toda a documentação de transporte exigida pela CNEN, Polícia Rodoviária Federal, IBAMA, FEPAM, FEAM e ANTT;</p> <p>2.6. Todo e qualquer dano aos prédios e patrimônio da UFSM ou a terceiros, causado em virtude dos servi-ços executados, será de inteira responsabilidade da licitante vencedora, devendo esta providenciar sua recupera-ção e/ou reposição;</p> | Unidade | 1,00       |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
|      | <p><b>3.ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b></p> <p><b>3.1 Serviço de Transporte e Assistência Técnica ao Transporte de Fontes Radioativas:</b></p> <p>Para a execução do serviço de transporte das 27 fontes radioativas, embaladas em nove contêineres, de di-ferentes volumes, confeccionados em plástico, metal e madeira, a empresa deverá prestar total assistência técnica em radioproteção para o transporte rodoviário de fontes radioativas, auxiliando na elaboração, apre-sentando e/ou executando os itens que seguem abaixo:</p> <p>a) Uso de Plano de Transporte aprovado junto à CNEN;</p> <p>b) Supervisão de Radioproteção na área de Transporte de Materiais Radioativos;</p> <p>c) Elaboração da documentação necessária para o transporte de materiais radioativos;</p> <p>d) Elaboração do Requerimento para Transferência de Radioisótopo - RTR;</p> <p>e) Realização do transporte com a devida sinalização de veículo e respeitando as normas e exigências da Po-lícia Rodoviária Federal, Secretaria Municipal e Estadual de Meio Ambiente e Comissão Nacional de Energia Nuclear;</p> <p>f) Disponibilização de um técnico em radioproteção, devidamente dosimetrado e treinado para acompanhar todo o transporte, no âmbito rodoviário, desde o local de retirada até o destino final, como garantia da quali-dade do transporte a ser realizado;</p> <p>g) Disponibilização de um Motorista devidamente dosimetrado e treinado em movimentação e operação de produtos perigosos;</p> <p>h) Transportar material radioativo com transporte exclusivo, adequado e pessoal especializado;</p> <p>i) Uso dos procedimentos do Plano de Transporte elaborado e aprovado junto ao CNEN;</p> <p>j) Cálculo do índice de transporte dos embalados;</p> <p>k) Elaboração da Declaração do Expedidor;</p> <p>l) Elaboração do envelope de emergência;</p> <p>m) Elaboração da ficha de emergência;</p> <p>n) Levantamento radiométrico dos embalados com monitor de radiação devidamente calibrado por um técnico de radioproteção devidamente treinado e dosimetrado;</p> <p>o) Identificação/Sinalização dos embalados com índice de transporte adequado e sinalização conforme índice de transporte encontrado;</p> <p>p) Levantamento radiométrico do veículo com monitor de radiação devidamente calibrado por um técnico de radioproteção devidamente treinado e dosimetrado;</p> <p>q) Identificação/Sinalização do veículo;</p> <p>r) Monitoramento e rastreabilidade do veículo;</p> <p>s) Uso de monitor de radiação devidamente calibrado em laboratório credenciado pela CNEN;</p> <p>t) Executar o transporte, dentro da Norma CNEN-NE-5.01 (Transporte de Material</p> |         |            |                |             |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

| Item | Especificação   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
|      | Radioativo), Leis Nacionais de Trânsito e Leis ambientais aplicáveis. |         |            |                |             |

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura