



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA  
ESPECIALIZADA NA GESTÃO, RECOLHIMENTO, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO DE  
RESÍDUOS ESPECIAIS DOS GRUPOS A (SUBGRUPOS A1, A2 E A4), B, E E DA UENF**  
*Com base na Lei nº 14.133/21 e regulamentos estaduais vigentes*



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO	5
2.1. Contratações Anteriores	7
2.2. Previsão no Plano de Contratações Anual - PCA	7
3. SETOR DEMANDANTE	8
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	8
4.1. Da Análise do Cenário Externo	8
4.2. Levantamento de Mercado	9
4.2.1. Modelo de Contratação	10
4.2.2. Análise de Segmento de Mercado	12
4.2.3. Descrição da Solução	14
4.2.4. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes	14
4.2.5. Parcelamento do Objeto	14
4.2.6. Avaliação comparativa (Benchmarking)	14
5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS	24
6. INSTITUCIONAL E LEGAL	39
7. AUDIÊNCIA PÚBLICA	40
8. CONSULTA AO MERCADO	40
8.1. Análise da possibilidade de licitação exclusiva e de cota reserva para micro e pequenas empresas	40
9. DESENHO DA SOLUÇÃO	40
9.1. Descrição da Solução	40
9.2. Identificação dos Itens, Quantidades e Unidades	41
9.3. Informações Complementares	41
9.4. Definição da Natureza do Objeto	41
9.5. Processamento do Procedimento	42
9.6. Instrumentalização do Procedimento - Adoção do Sistema de Registro de Preços	42
9.7. Critério de Julgamento	42
9.8. Regime de Contratação	42
9.9. Forma de Execução	42
9.10. Habilitação	42
9.10.1. Qualificação Técnica	42
9.10.2. Qualificação Econômico Financeira	43
10. DOS FORNECIMENTOS ACESSÓRIOS	43
11. INFORMAÇÕES CONTRATUAIS	43
11.1. Duração do Contrato	43
11.2. Reajustamento de Preços	44
11.2.1. Reajustamento em sentido estrito	44
11.2.2. Reajustamento por repactuação	44
11.3. Garantia	44
12. TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO, TECNOLOGIA E TÉCNICAS EMPREGADAS E	



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
 Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
 Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

TRANSIÇÃO CONTRATUAL	44
13. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE	45
14. DA SUBCONTRATAÇÃO	45
15. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	46
16. DA PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA	46
17. INCIDÊNCIA DO PROGRAMA DE INTEGRIDADE	46
18. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE - DEMAIS CONSIDERAÇÕES	46
18.1. Contratações Interdependentes	47
18.2. Capacitação de Pessoal	47
18.3. Servidores que Participarão da Fiscalização do Contrato a ser Celebrado	47
19. CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO QUANTO AO GRAU E PRAZOS DE SIGILO	47
20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	48
21. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO	48
22. RESPONSÁVEIS	48



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Objeto:** Contratação de empresa especializada na gestão, recolhimento, tratamento e destinação de resíduos especiais dos grupos A (subgrupos A1, A2 e A4), B, e E da UENF.

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**Processo Administrativo:** SEI-260002/001945/2025.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## 1. INTRODUÇÃO

“A UENF busca a excelência no ensino, na pesquisa e na extensão para a formação de profissionais competentes, inseridos na realidade brasileira e, principalmente, na realidade regional. Para cumprir esta missão pretende: I - Criar e disseminar o conhecimento científico, tecnológico, cultural e artístico em todos os campos do saber; II - Formar profissionais capazes de inovar e buscar soluções aos desafios da sociedade contemporânea com vistas ao exercício pleno da cidadania” (PDI-UENF, 2023).

Os *campi* UENF incluem, além do *Campus* Leonel Brizola, a Casa de Cultura Villa Maria, o Núcleo de Pesquisa em Zootecnia e Produção Vegetal na Escola Estadual Agrícola Antônio Sarlo, a Unidade de Apoio à Pesquisa na Estação Experimental da PESAGRO, todos em Campos dos Goytacazes/RJ, a Área Experimental em Itaocara/RJ e o *Campus* Professor Carlos Alberto Dias em Macaé/RJ.

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda enumerada no Documento de Oficialização da Demanda, constante do **Processo Administrativo: SEI-260002/001945/2025**, de forma a apresentar a melhor solução, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, em consonância com a Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações vigentes.

O objeto deste estudo é a **contratação de Empresa Prestadora de Serviço de Recolhimento de Resíduos Especiais dos grupos A (subgrupos A1, A2 e A4), B e E**, com objetivo de atender aos laboratórios geradores destes resíduos, na Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF. O processo ficará sob a coordenação da Prefeitura da UENF (requisitante).

Será verificada neste ETP a viabilidade da utilização do instrumento de Licitação na modalidade Pregão, nos termos do art. 6º, inciso XLI e do art. 28, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021, dos Decretos Estaduais nº 48.778/2023 e 48.816/2023.

## 2. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A UENF possui um Plano de Gerenciamento de Resíduos que contém diretrizes para delimitar o acondicionamento, o recolhimento e a destinação final dos resíduos especiais gerados em suas instalações.

A coleta, transporte e destino final inadequados desses resíduos podem trazer riscos a todos os servidores, alunos e terceirizados envolvidos neste processo, à população em geral e à natureza. A ausência de tratamento e a disposição final inadequada desses resíduos podem ocasionar consequências ainda mais graves para o meio ambiente, como a contaminação do solo, do lençol freático e das águas superficiais, como rios, mares e córregos, além de contribuir para a proliferação de inúmeros vetores transmissores de doenças e a contaminação de catadores. Deste modo, estas atividades devem ser orientadas pelos princípios da biossegurança e prevenção de acidentes.

Com a contratação de uma empresa especializada, devidamente licenciada, pelos órgãos ambientais e sanitários estaduais e municipais, para a prestação de serviço de coleta diária, transporte, tratamento e disposição final desses grupos de resíduos, o serviço será feito da forma a atender a legislação vigente, com profissionais capacitados para tal atividade, estando em conformidade com o que prevê a Lei Federal 12.305 de 02 de agosto de 2010 que



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS); a RDC nº 222 de 28 de março de 2018 que regulamenta as boas práticas de gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde; Resolução CONAMA nº 358 de 29 de abril de 2005 que dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos serviços de saúde; Instrução Normativa MAPA nº 48 de 17 de outubro de 2019 que estabelece as regras sobre o recolhimento, transporte, processamento e destinação de animais mortos e resíduos da produção pecuária como alternativa para a sua eliminação nos estabelecimentos rurais.

A UENF possui dentro de sua hierarquia institucional um modelo centrado nos laboratórios. O organograma é formado pela Administração (Reitoria, Pró-Reitorias, Diretorias Administrativas e Casa de Cultura Villa Maria), quatro Centros e um Hospital Veterinário (HVET): Centro de Ciência e Tecnologia (CCT), Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias (CCTA), Centro de Ciências do Homem (CCH) e Centro de Biociências e Biotecnologia (CBB). Destes, o CCT, CCTA, CBB e HVET geram resíduos especiais.

Estes Centros, em seus Laboratórios e, mais os setores do HVET, durante as atividades de pesquisas, atividades de ensino e atendimentos, geram resíduos especiais, que não podem ser descartados como lixo comum, necessitando de acondicionamento, recolhimento e tratamento especial em seu destino, para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada é imprescindível para que estes resíduos gerados na universidade sejam recolhidos, transportados e tenham um destino final em conformidade com a legislação vigente, protegendo a vida humana e a natureza.

As empresas especializadas possuem tecnologia, equipamentos e mão-de-obra adequada para realizar o manejo dos resíduos de maneira segura e eficiente, minimizando riscos ocupacionais e ambientais.

Os resíduos especiais produzidos pela Universidade são classificados conforme a Lei federal nº. 12.305/2010, Resolução ANVISA RDC nº 222/2018, ABNT NBR 10004 e a Resolução CONAMA nº 358/2005, estão listados na tabela abaixo:

<b>Grupo A:</b> resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecções.	
<b>Subgrupo A1</b>	Tratados na unidade geradora, resultantes de atividades de ensino e pesquisa com microrganismos patogênicos ou organismos geneticamente modificados (OGMs), resíduos de fabricação de produtos biológicos (exceto os hemoderivados), meios de cultura e instrumentais utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas de processos de assistência à saúde animal; sobras de laboratório contendo sangue ou líquidos corpóreos, recipientes e materiais resultantes do processo de assistência à saúde animal, contendo sangue ou líquidos corpóreos na forma líquida; bolsas transfusionais contendo sangue ou hemocomponente rejeitadas por contaminação ou má conservação, ou com prazo de validade vencido e aquelas oriundas de coleta incompleta.
<b>Subgrupo A2</b>	Carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais de diferentes portes, submetidos a processos de experimentação com inoculação de micro-organismos, bem como suas forrações e os cadáveres de animais suspeitos de serem portadores de micro-organismos de relevância epidemiológica e com risco de



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

	disseminação, que foram submetidos ou não a estudo anatomopatológico ou confirmação diagnóstica.
<b>Subgrupo A4</b>	Cadáveres, carcaças, peças anatômicas de animais não inoculados, que podem ter acondicionamento, transporte e gerenciamento diferenciados de acordo o porte do animal; Kits de linhas arteriais, endovenosas e dialisadores, quando descartados; Filtros de ar e gases aspirados de área contaminada; membrana filtrante de equipamento médico-hospitalar e de pesquisa, ou similares; Sobras de amostras de laboratório e seus recipientes contendo fezes, urina e secreções provenientes de animais que não contenham e nem sejam suspeitos de conter agentes Classe de Risco 4 e nem apresentem relevância epidemiológica e risco de disseminação ou microrganismo causador de doença emergente; Recipientes e materiais resultantes do processo de assistência à saúde que não contenha sangue ou líquidos corpóreos na forma livre; Bolsas transfusionais vazias ou com volume residual pós-transfusão.
<b>Grupo B:</b> Resíduos Químicos são aqueles que contêm substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente; Resíduos de saneantes, desinfetantes; Resíduos contendo metais pesados; Reagentes para laboratório, inclusive os recipientes contaminados por estes; Produtos hormonais, antimicrobianos; citostáticos; Antineoplásicos; Imunossupressores; Digitálicos; Imunomoduladores; Antirretrovirais, quando descartados por serviços de saúde; Efluentes de processadores de imagem (reveladores e fixadores); Efluentes dos equipamentos automatizados utilizados em análises clínicas.	
<b>Grupo E:</b> Resíduos perfurocortantes ou escarificantes, como as lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas; Tubos capilares; Micropipetas; Lâminas e lamínulas; Espátulas; E todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório de análises, ponteiras descartáveis de pipetas automáticas e outros similares.	

## 2.1. Contratações Anteriores

Ao longo dos anos a UENF vinha realizando o recolhimento dos resíduos especiais do Grupo A (subgrupos A1, A2 e A4) e E em parceria com o município de Campos dos Goytacazes, que por meio da empresa contratada para recolher o lixo do município, fazia de forma gratuita o recolhimento na UENF. A prefeitura de Campos interrompeu este serviço no ano de 2021.

Em função desta situação a universidade faz contratações pontuais de recolhimento, evitando um colapso nos laboratórios geradores de resíduos especiais, bem como, cumprindo a legislação ambiental vigente.

Não há processo de licitação próprio da UENF para este objeto, como lastro de memória.

## 2.2. Previsão no Plano de Contratações Anual - PCA

(III, art. 7º do Decreto nº 48.816/2023)

A presente contratação consta no Plano de Contratações Anual/RJ 2025, publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas, conforme estabelece o Decreto Estadual nº 48.760/2023.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

ID PCA no PNCP: 42498600000171-0-000030/2025

Data de publicação no PNCP: 01/08/2024

ID do item no PCA: 4760

### 3. SETOR DEMANDANTE

Conforme citado anteriormente, a UENF possui dentro de sua hierarquia institucional um modelo centrado nos laboratórios. O organograma é formado pela Administração (Reitoria, Pró-Reitorias, Diretorias Administrativas e Casa de Cultura Villa Maria); Centro de Ciência e Tecnologia (CCT); Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias (CCTA); Centro de Ciências do Homem (CCH) e Centro de Biociências e Biotecnologia (CBB).

Vinculada à Reitoria encontra-se a Prefeitura da UENF. Esta Diretoria possui três gerências, Assessoria de Manutenção (ASMAN), Assessoria de Transporte (ASTRAN) e Gerência de Projetos de Engenharia (GPENG). A Prefeitura é responsável pelo desenvolvimento de ações para o planejamento, operação e controle da estrutura física, relacionadas às atividades de manutenção, limpeza, jardinagem, recepção, zeladoria, segurança, transportes e projetos de engenharia da UENF, ainda sendo responsável pela gestão do Centro de Convenções e do Restaurante Universitário. Atua em todos os *campi* da Universidade que abrangem além do *campus* Leonel Brizola, a Casa de Cultura Villa Maria, o Núcleo de Pesquisa em Zootecnia e Produção Vegetal no Antônio Sarlo, a Unidade de Apoio à Pesquisa na Estação Experimental na Pesagro, *campus* em no município de Itaocara, *campus* Carlos Alberto Dias no município de Macaé, *campus* Fazenda Campos Novos no município de Cabo Frio.

O recolhimento de resíduos especiais será realizado no *campus* Leonel Brizola no município de Campos dos Goytacazes e *campus* Carlos Alberto Dias no município de Macaé.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 4.1. Da Análise do Cenário Externo

A análise de cenário externo baseou-se na ferramenta de avaliação do ambiente denominada Análise PEST ou Matriz Pestel. Por meio desta, estudou-se os fatores Políticos (P), Econômicos (E), Sociais (S) e Tecnológicas (T), que poderiam influenciar o ambiente de forma positiva ou negativa, bem como promover uma visão macro de ameaças e oportunidades. Acrescentou-se, outrossim, a perspectiva institucional-legal. Em resumo, estas serão as dimensões avaliadas aqui:

#### Fatores Políticos:

- i) A alteração da estrutura dos órgãos podem influenciar nas prioridades; mudança de secretariado; junção ou separação de secretarias de estado;
- ii) Impacto no mercado fornecedor;
- iii) Legislação e Normas: Exame das leis e regulamentos específicos sobre a gestão de resíduos de saúde; a conformidade com a legislação e normas é essencial para evitar penalidades;
- iv) Políticas Institucionais: diretrizes da universidade sobre sustentabilidade e gestão de resíduos podem afetar a implementação do sistema de recolhimento;





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

v) Financiamento Público: o acesso a verbas e recursos do governo estadual para iniciativas de gestão de resíduos pode influenciar a viabilidade da contratação.

#### **Fatores Econômicos:**

- i) Adesão ao novo Regime de Recuperação Fiscal;
- ii) Recursos Disponíveis: disponibilidade de financiamento no orçamento da universidade;
- iii) Necessidade de regularizações que poderão impactar em outros custos;
- iv) Custo de Implementação: análise dos custos envolvidos no desenvolvimento de um sistema eficaz de coleta, transporte e destinação final dos resíduos, incluindo infraestrutura e treinamento.

#### **Fatores Sociais:**

- i) Conscientização e Educação: o nível de conhecimento da comunidade acadêmica sobre a importância da gestão de resíduos de saúde é crucial; criação de programas de educação e treinamento podem aumentar a adesão;
- ii) Engajamento da Comunidade: a participação de estudantes, professores, técnicos e funcionários terceirizados em campanhas de gestão correta de resíduos pode fortalecer a cultura de responsabilidade;
- iii) Impacto na Saúde Pública: a adequação do gerenciamento de resíduos é vital para garantir a segurança da comunidade, a proteção da saúde pública e do meio ambiente.

#### **Fatores Tecnológicos:**

- i) Inovações em Gestão de Resíduos: adoção de tecnologias modernas para o tratamento e descarte de resíduos, como incineradores e sistemas de monitoramento eletrônico, podem melhorar a eficiência;
- ii) Sistemas de Informação: implementação de *softwares* para gerenciar o fluxo de resíduos, desde a geração até a destinação final, podem otimizar processos e garantir conformidade com a legislação vigente;
- iii) Automação de Processos: novas tecnologias para automação na coleta e transporte de resíduos podem reduzir erros e aumentar a eficiência operacional.

### **4.2. Levantamento de Mercado**

(VIII, art. 7º do Decreto nº 48.816/2023)

#### **Segmentação de Mercado**

**Exemplo:** Em São Paulo, os principais geradores de RSS incluem hospitais, clínicas e laboratórios de grande porte. Esses locais produzem cerca de 80% dos resíduos hospitalares da cidade, segundo a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB).

#### **Demanda e Crescimento**

**Exemplo:** Durante a pandemia de COVID-19, a geração de resíduos de saúde aumentou em até 300% em alguns hospitais. O crescimento de clínicas e laboratórios de diagnóstico, principalmente em regiões metropolitanas, elevou a demanda por serviços de coleta e tratamento de RSS.

#### **Concorrência e Players do Mercado**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**Exemplo:** Empresas como “Ambipar” e “Essencis” dominam o mercado em São Paulo, oferecendo serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final. Elas se destacam pela oferta de soluções ambientalmente seguras e pela capacidade de tratamento de grandes volumes de resíduos.

### **Tendências e Regulações**

**Exemplo:** A regulamentação no Brasil obriga as empresas de saúde a seguirem normas da ANVISA e do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente), como a RDC nº 222/2018. Recentemente, algumas empresas passaram a adotar tecnologias de esterilização por micro-ondas, uma alternativa mais sustentável do que a incineração, que atende às exigências ambientais.

### **Exemplos de Contratações no Setor Público:**

Ministério da Saúde - Contratou empresas para coleta, transporte e destinação final de RSS em unidades de saúde federais.

Período: 2018 a 2023.

Fonte: Portal da Transparência e ComprasNet.

Secretaria Estadual de Saúde de São Paulo - Licitou serviços de tratamento de RSS para hospitais estaduais, abrangendo autoclaves e incineração.

Período: 2019 a 2023.

Fonte: Portal de Compras do Estado de São Paulo.

Prefeitura de Belo Horizonte - Contratou empresas para coleta de RSS em unidades básicas de saúde (UBS).

Período: 2020 a 2023.

Fonte: Portal de Licitações de Minas Gerais.

Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro - Contrato para o tratamento de RSS por autoclave em UBS e hospitais.

Tecnologia exigida: Autoclaves com esterilização a vapor, transporte certificado.

Investimento médio: Cerca de R\$ 2 milhões para estrutura e transporte.

Período e Fonte de Pesquisa: 2019 a 2023, Portal da Transparência do RJ e TCU.

Ministério da Saúde (MS) - Licitação para incineração de resíduos perigosos.

Infraestrutura: Unidades de incineração licenciadas e veículos de transporte certificados.

Período de Contrato: Geralmente de 1 a 3 anos, com renovações anuais.

Período e Fonte de Pesquisa: 2018 a 2023, ComprasNet e Portal da Transparência.

### **4.2.1. Modelo de Contratação**

Um modelo de contratação eficaz precisa garantir a conformidade regulatória, custos competitivos e um bom nível de serviço. Existem algumas opções que podem ser utilizadas, especialmente para contratações com o setor público.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

### **1. Modelo de Contrato por Adesão a Licitação**

Esse é o modelo mais comum para o setor público, onde a contratação é realizada por meio de licitações públicas. O modelo inclui:

- Processo de Licitação Pública: O órgão público emite um edital, e as empresas interessadas devem enviar suas propostas. A seleção é baseada na combinação de menor preço e conformidade com os requisitos técnicos.
- Modalidade de Contratação: Pode ser feita na modalidade de concorrência, pregão eletrônico ou convite, conforme o valor e a urgência.
- Condições de Pagamento: Geralmente mensais, baseadas em volume de resíduos coletados e tratados.
- Prós: Concorrência permite melhor preço e transparência.
- Contras: Contrato de curto prazo pode levar a frequentes trocas de prestador.
- Aplicação: Utilizado amplamente por estados e municípios para contratação de serviços completos de gerenciamento de RSS.

### **2. Contrato por Parceria Público-Privada (PPP)**

Uma alternativa para projetos de maior porte ou para investimentos em infraestrutura é a Parceria Público-Privada (PPP), que tem algumas características específicas:

- Investimento Compartilhado: A empresa privada realiza parte dos investimentos em infraestrutura e tecnologia, enquanto o órgão público participa no pagamento dos serviços.
- Contratos de Longo Prazo: Os contratos geralmente são de 5 a 20 anos, garantindo estabilidade para ambas as partes.
- Remuneração por Desempenho: A remuneração da empresa pode estar atrelada ao desempenho e ao cumprimento de metas.
- Prós: O contrato de longo prazo traz estabilidade e permite o desenvolvimento de infraestrutura dedicada.
- Contras: Processo de contratação mais complexo e altos custos iniciais de implementação.
- Aplicação: Ideal para grandes cidades e centros de saúde com alto volume de resíduos.

### **3. Contrato de Gestão Integrada**

Em alguns casos, é possível adotar um contrato de gestão integrada de resíduos, que inclui desde a coleta até a destinação final, permitindo um gerenciamento mais completo e unificado.

- Contratação de Serviços Completa: A empresa contratada se responsabiliza por todas as etapas do gerenciamento dos RSS.
- Pagamento por Resultado: O pagamento pode estar vinculado a indicadores de desempenho, como o volume de resíduos tratados, conformidade com prazos e relatórios de impacto ambiental.
- Prós: Incentiva a eficiência e a conformidade com metas ambientais e sanitárias.
- Contras: Exige monitoramento e gestão rigorosa de indicadores.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

- Aplicação: Recomendado para unidades de saúde com demandas complexas e necessidade de acompanhamento de resultados.

#### **4. Convênios e Consórcios Intermunicipais**

Municípios menores formam consórcios para contratar serviços de gestão de RSS de forma compartilhada, reduzindo custos individuais.

- Prós: Reduz custos, facilitando o acesso a serviços especializados.
- Contras: Complexidade na administração e na divisão de responsabilidades.
- Aplicação: Muito utilizado em regiões com municípios pequenos e capacidade orçamentária limitada.

O modelo de contratação por licitação é o mais indicado para atender as necessidades da universidade, pela forma que é realizado. A empresa vencedora do certame deve atender e entregar toda documentação exigida, antes da assinatura do contrato. Após assinatura do contrato, é criada uma Comissão de Fiscalização que cuidará de aferir o serviço realizado.

##### **4.2.2. Análise de Segmento de Mercado**

Algumas empresas destacam-se no setor de gerenciamento de RSS no Brasil, com participação frequente em licitações públicas. As principais empresas e grupos que atuam neste segmento incluem:

##### **1. Stericycle do Brasil**

- Descrição: Multinacional com presença consolidada em várias regiões do Brasil; oferece serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final de RSS, incluindo incineração e esterilização por autoclave.
- Participação em Licitações Públicas: Frequentemente participa de processos licitatórios em grandes capitais e para o setor federal, com contratos estabelecidos com hospitais e secretarias de saúde.
- Motivos de Sucesso: A empresa oferece um portfólio completo de serviços e possui experiência e infraestrutura em várias regiões, o que contribui para o sucesso em contratos públicos.

##### **2. Ambipar Environment**

- Descrição: A Ambipar é uma das maiores empresas brasileiras de soluções ambientais, com foco em tratamento e destinação final de resíduos perigosos, incluindo RSS.
- Participação em Licitações Públicas: Participa de licitações estaduais e municipais, oferecendo principalmente serviços de transporte e tratamento para resíduos perigosos.
- Motivos de Sucesso: Ampla infraestrutura, oferta de soluções completas e experiência em contratos de grande escala.

##### **3. Ecolab / Nalco Water**

- Descrição: A Ecolab, por meio da Nalco Water, oferece tecnologias de tratamento de resíduos e efluentes para o setor de saúde.
- Participação em Licitações Públicas: Com foco maior em grandes centros urbanos e contratos específicos de tratamento de efluentes, participa de licitações públicas onde há demanda por soluções tecnológicas avançadas.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

- Motivos de Sucesso: Foco em inovação e soluções de tratamento de alta eficiência para resíduos líquidos de serviços de saúde.
4. Resicontrol
- Descrição: Empresa de médio porte com atuação focada no tratamento de resíduos hospitalares, principalmente utilizando técnicas de autoclave e incineração.
  - Participação em Licitações Públicas: Atua em contratos com municípios e estados, principalmente em regiões menos atendidas por empresas de grande porte.
  - Motivos de Sucesso: Competitividade em licitações para cidades de porte médio e flexibilidade no atendimento.
5. Ecoss Ambiental
- Descrição: Empresa brasileira com atuação consolidada no gerenciamento e tratamento de resíduos sólidos perigosos e de saúde.
  - Participação em Licitações Públicas: Participa de licitações públicas em estados como São Paulo, Minas Gerais e Paraná.
  - Motivos de Sucesso: Conhecimento do mercado local e competitividade em custos para contratos de médio porte.

Analisar a competitividade e a participação das empresas no setor de RSS permite identificar fatores que podem afetar o sucesso ou fracasso dos processos licitatórios. Abaixo estão algumas causas observadas:

1. Baixa Atratividade dos Contratos
  - Problema: Contratos com baixa atratividade econômica seja por valores abaixo do mercado ou por termos financeiros desfavoráveis, frequentemente desmotivam empresas a participar. Exemplo: Contratos que estipulam preços fixos, sem reajuste inflacionário, podem resultar em uma proposta deserta.
  - Impacto: Procedimentos desertos ocorrem em locais onde a expectativa de lucratividade é baixa, ou onde há limitação para amortização de custos iniciais.
2. Requisitos Técnicos Exigentes ou Excessivos
  - Problema: Licitações que exigem tecnologias ou certificações que poucas empresas no Brasil possuem tendem a restringir a competitividade. Exemplo: Exigência de tecnologias de micro-ondas para esterilização, que são raras no país.
  - Impacto: Com requisitos técnicos específicos, muitas empresas locais são excluídas do processo, levando a licitações fracassadas ou com baixa participação.
3. Regionalização e Logística
  - Problema: Em regiões remotas ou com infraestrutura deficitária, há poucas empresas aptas e dispostas a arcar com os custos logísticos de transporte e coleta de RSS. Exemplo: Municípios distantes de grandes centros urbanos enfrentam dificuldade para atrair empresas de tratamento.
  - Impacto: Procedimentos desertos em regiões rurais ou cidades menores, onde os custos logísticos tornam o contrato economicamente inviável.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

#### 4. Tempo e Complexidade dos Processos Licitatórios

- Problema: Em alguns casos, o tempo de duração do contrato e os prazos extensos de processos licitatórios acabam gerando desinteresse das empresas. Exemplo: Licitações que demandam meses para serem concluídas sem previsão de retorno imediato.
- Impacto: Empresas preferem contratos de fácil implementação e com retorno previsível, o que leva a desertos em processos muito prolongados.

#### 5. Falta de Incentivos para Contratos de Longo Prazo

- Problema: Contratos de curto prazo desmotivam investimentos em infraestrutura e tecnologia. Exemplo: Contratos de um ano de duração não incentivam empresas a participar, especialmente aquelas que precisariam de investimentos iniciais.
- Impacto: Empresas de maior porte podem não se interessar por contratos de curto prazo, especialmente em localidades onde é necessário montar infraestrutura de coleta e tratamento.

##### **4.2.3. Descrição da Solução**

Ao analisar as alternativas disponíveis, levando-se em conta os aspectos técnicos, econômicos e da legislação vigente, a solução indicada é a realização de contratação por meio de Licitação na modalidade de Pregão Eletrônico.

Deve-se contratar uma empresa especializada, devidamente licenciada, pelos órgãos ambientais e sanitários estaduais e municipais, para a prestação de serviço de coleta diária, transporte, tratamento e disposição final desses grupos de resíduos.

O serviço será feito pela empresa, de forma a atender a legislação vigente, com profissionais capacitados para tal atividade, estando em conformidade com o que prevê a Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS); a RDC nº 222 de 28 de março de 2018 que regulamenta as boas práticas de gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde; Resolução CONAMA nº 358 de 29 de abril de 2005 que dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos serviços de saúde; Instrução Normativa MAPA nº 48 de 17 de outubro de 2019 que estabelece as regras sobre o recolhimento, transporte, processamento e destinação de animais mortos e resíduos da produção pecuária como alternativa para a sua eliminação nos estabelecimentos rurais.

##### **4.2.4. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Nos últimos anos não houve licitação para contratação similar executada pela Instituição.

##### **4.2.5. Parcelamento do Objeto**

Observa-se o disposto no art. 40, § 3º, inciso I, da Lei nº 14.133/21: O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor.

No presente caso, levando-se em conta a natureza do objeto, o parcelamento da solução não é aplicável, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

#### **4.2.6. Avaliação comparativa (Benchmarking)**

*(VIII, art. 7º do Decreto nº 48.816/2023)*

Dentre os modelos de contratação pública avaliados, destacam-se três abordagens frequentemente utilizadas para contratação de serviços de gestão de resíduos de saúde, com variações conforme a infraestrutura local e as necessidades regionais:

1. Concorrência Pública com Itens Separados por Tipo de Serviço
  - Descrição: Contratação em que os serviços são subdivididos em itens específicos (coleta, transporte, tratamento e disposição final), permitindo que empresas especializadas participem em itens específicos.
  - Exemplo: A Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo usa essa modalidade para contratação de serviços de RSS, onde empresas especializadas em incineração, transporte ou esterilização podem participar separadamente.
  - Benefícios e Limitações: Essa modalidade favorece uma ampla competitividade e permite a escolha de fornecedores especializados para cada etapa. Entretanto, a necessidade de coordenar múltiplos contratos pode aumentar a complexidade administrativa.
2. Contratação Integrada de Serviço com Parâmetros de Desempenho
  - Descrição: Contratação de uma única empresa para gestão integral de RSS (da coleta até a disposição final), com indicadores de desempenho definidos para monitorar o cumprimento das normas de saúde e ambientais.
  - Exemplo: O Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) adota esse modelo para garantir a continuidade e qualidade do serviço de gestão de RSS, com cláusulas de desempenho específicas.
  - Benefícios e Limitações: Esse modelo traz simplicidade administrativa e continuidade de serviço, mas pode dificultar a competitividade, pois exige que a empresa contratada tenha uma infraestrutura completa e extensa.
3. Parcerias Público-Privadas (PPPs) em Grandes Centros Urbanos
  - Descrição: Implementação de PPPs para contratos de longo prazo, que exigem investimentos significativos em infraestrutura e tecnologias de tratamento de resíduos. O parceiro privado assume a responsabilidade de operação e manutenção de equipamentos, além da gestão de resíduos.
  - Exemplo: A cidade de Curitiba utiliza uma PPP para gestão de RSS, na qual a empresa parceira foi responsável pela construção de instalações especializadas para esterilização e destinação final dos resíduos.
  - Benefícios e Limitações: Esse modelo é ideal para centros urbanos e grandes instituições com alto volume de resíduos, viabilizando investimentos em infraestrutura moderna. No entanto, exige processos de contratação complexos e um contrato bem estruturado para assegurar a viabilidade econômica.

A Contratação Integrada de Serviço é o modelo mais indicado para nossa necessidade, por apresentar as características desejadas pela instituição neste tipo de contrato.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

#### **4.2.6.1. Contratações feitas no Próprio Órgão ou Entidade**

Não há processo de licitação próprio como lastro de memória.

#### **4.2.6.2. Contratações feitas no Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Em pesquisas no Portal de Compras do Governo do Estado do Rio de Janeiro, não foram identificadas licitações homologadas no ano de 2024 para o objeto pretendido. No ano de 2023 identificamos dois processos de Pregão Eletrônico, porém ambos realizados no âmbito da Lei Federal nº 8.666/93.

PE 17/2023 - FUNDAÇÃO SAÚDE DO EST. DO RIO DE JANEIRO  
PE 0110/2023 - UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



## Compras Públicas

23/11/2024 10:50

### Sistema Integrado de Gestão de Aquisições

#### Resultado da Pesquisa de Editais e Licitações

Licitação	Unidade	Objeto	Modalidade	Data Publicação	Status
PE 004/14	UEZO - CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL ZONA OESTE	SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	17/10/2014	HOMOLOGADO
PE 004/17	FSERJ - FUNDAÇÃO SAÚDE DO EST. DO RIO DE JANEIRO	FS - Prest. Serv. de Coleta de Resíduos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	12/09/2017	HOMOLOGADO
PE 006/12	NOVO DEGASE - DEP GERAL DE AÇÕES SOCIOEDUCATIVAS	DEGASE- COLETA DE LIXO E RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	24/09/2012	HOMOLOGADO
PE 009/12	SECEC - SEC DE ESTADO DE CULTURA E ECON CRIATIVA	SEC - Coleta de resíduos EAV	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	20/03/2012	HOMOLOGADO
PE 013/11	PCERJ - POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	PCERJ - Aq. Coletores de Resíduos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	23/02/2011	HOMOLOGADO
PE 013/15 R1	UENF - UNIV EST DO NORTE FLUMINENSE DARCÝ RIB	UENF - Resíduos Químicos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	07/08/2015	HOMOLOGADO
PE 019/22	SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMIN. PENITENCIÁRIA	CONT. SERV. DE COLETA DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	13/09/2022	HOMOLOGADO
PE 029/19	IVB - INSTITUTO VITAL BRAZIL SA.	Cont. serv. coleta de resíduos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	08/09/2019	HOMOLOGADO
PE 031/13	INEA - INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE	INEA AQUIS.VEIC COLETA RESIDUOS RECICL.	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	15/01/2014	HOMOLOGADO
PE 044/13	IVB - INSTITUTO VITAL BRAZIL SA.	IVB - Cont Emp Esp em Coleta de Resíduos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	27/08/2013	HOMOLOGADO
PE 050/22	SEPM - SECRETARIA DE ESTADO DE POLÍCIA MILITAR	SRP-AQ. FRASCOS E RECIP. PARA RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	07/07/2022	HOMOLOGADO
PE 058/18	PMERJ - POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	AQ. LUVAS E RECIPIENTES PARA RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	03/10/2018	HOMOLOGADO



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



## Compras Públicas

23/11/2024 10:50

### Sistema Integrado de Gestão de Aquisições

Licitação	Unidade	Objeto	Modalidade	Data Publicação	Status
PE 071/19	PMERJ - POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	PMERJ- CONTRAT. COLETA RESÍDUOS HOSP.	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	22/10/2019	HOMOLOGADO
PE 129/16	FES - FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE	SES - SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS HOSP	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	27/09/2016	HOMOLOGADO
PE 130/21	FES - FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE	SES - SERVIÇO COLETA DE RESÍDUOS - SSGI	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	18/10/2021	HOMOLOGADO
PE 140/12	FES - FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE	SERVIÇO - COLETA DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	21/05/2012	HOMOLOGADO
PE 17/23	FSERJ - FUNDAÇÃO SAÚDE DO EST. DO RIO DE JANEIRO	FS - CONTRATAÇÃO COLETA DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	22/03/2023	HOMOLOGADO
PE 183/22	FSERJ - FUNDAÇÃO SAÚDE DO EST. DO RIO DE JANEIRO	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	12/09/2022	HOMOLOGADO
PE-017/22	SEPM - SECRETARIA DE ESTADO DE POLÍCIA MILITAR	SEPM-CONT.EMP. RESÍDUOS EXTRAORDINARIOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	15/03/2022	HOMOLOGADO
PE-018/22	SEPM - SECRETARIA DE ESTADO DE POLÍCIA MILITAR	SEPM- CONT. EMP. RESÍDUOS DE SAÚDE	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	11/05/2022	HOMOLOGADO
PE-020/18 R1	FUNESBOM - FUNDO ESPECIAL DO CORPO DE BOMBEIROS	CBMERJ -Coleta, Trat.,Transp de Resíduos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	08/05/2018	HOMOLOGADO
PE-030/22	FUNESBOM - FUNDO ESPECIAL DO CORPO DE BOMBEIROS	CBMERJ - Coleta de Resíduos de Saúde	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	24/06/2022	HOMOLOGADO
PE-042/15	FUNESBOM - FUNDO ESPECIAL DO CORPO DE BOMBEIROS	CBMERJ-Sacos p/Resíduos Infect. e Comuns	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	03/06/2015	HOMOLOGADO
PE0008/14	FAETEC - CCF - FUND DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA DO EST DO RJ	FAETEC-Prest.Serviços Coleta de Resíduos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	07/01/2014	HOMOLOGADO
PE0015/17	FAETEC - CCF - FUND DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA DO EST DO RJ	FAETEC-P.SERV.COLETA RESÍDUOS SÓLIDO,ETC	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	18/12/2017	HOMOLOGADO



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



## Compras Públicas

23/11/2024 10:50

### Sistema Integrado de Gestão de Aquisições

Licitação	Unidade	Objeto	Modalidade	Data Publicação	Status
PE0016/12	SEPLAG - SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	Aquisição Contentores Resíduos Sólidos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	26/07/2012	HOMOLOGADO
PE0023/21	UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL	UERJ-COLETA DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	01/03/2021	HOMOLOGADO
PE0030/13 R1	FAETEC - CCF - FUND DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA DO EST DO RJ	FAETEC - RETIRADA DE RESÍDUOS QUÍMICOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	06/08/2013	HOMOLOGADO
PE0110/23	UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL	UERJ- SERV COLETA RESÍDUOS PARA PPC	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	10/03/2023	HOMOLOGADO
PE0148/18	UERJ - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HOSPITAL UNIVERSITARIO PEDRO ERNESTO	UERJ-AQUIS COLETOR DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	05/04/2018	HOMOLOGADO
PE0171/11	UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL	HUPE_Reforma_Abrigo_Resíduos_Químicos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	13/08/2011	HOMOLOGADO
PE0201/17	UERJ - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HOSPITAL UNIVERSITARIO PEDRO ERNESTO	UERJ-SERVICO TRANSPORTE RESIDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	03/08/2017	HOMOLOGADO
PE0233/16	UERJ - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HOSPITAL UNIVERSITARIO PEDRO ERNESTO	UERJ-AQUIS COLETOR DE RESIDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	01/09/2016	HOMOLOGADO
PE0238/20	UERJ - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HOSPITAL UNIVERSITARIO PEDRO ERNESTO	UERJ-SERV DE COLETA DE RESÍDUOS DE SAÚDE	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	13/11/2020	HOMOLOGADO
PE0255/21	UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL	UERJ-CLETA DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	13/09/2021	HOMOLOGADO
PE0281/15	UERJ - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HOSPITAL UNIVERSITARIO PEDRO ERNESTO	UERJ-COLETA DIÁRIA, TRANSP TRAT RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	19/08/2015	HOMOLOGADO
PE0284/22	UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL	UERJ-SERV RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS HOSP	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	25/07/2022	HOMOLOGADO
PE0348/22	UERJ - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HOSPITAL UNIVERSITARIO PEDRO ERNESTO	UERJ- SERV DE COLETA DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	21/09/2022	HOMOLOGADO



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



## Compras Públicas

### Sistema Integrado de Gestão de Aquisições

23/11/2024 10:50

Licitação	Unidade	Objeto	Modalidade	Data Publicação	Status
PE0538/18	UERJ - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HOSPITAL UNIVERSITARIO PEDRO ERNESTO	UERJ-AQUIS COLETOR DE RESÍDUOS	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	08/12/2018	HOMOLOGADO
PE400/11	UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL	HUPE - Serviço de tratamento de resíduos	PREGÃO ELETRÔNICO - LEI 8.666	07/12/2011	HOMOLOGADO

40 de 40 registros.



## Compras Públicas

### Sistema Integrado de Gestão de Aquisições

23/11/2024 10:58

#### Detalhe Editais e Licitações

Licitação:

PE 17/23 - FS - CONTRATAÇÃO COLETA DE RESÍDUOS

Unidade:

FSERJ - FUNDAÇÃO SAÚDE DO EST. DO RIO DE JANEIRO

Modo de Disputa:

Tradicional

Status:

Homologado

Modalidade da Licitação:

Pregão Eletrônico - Lei 8.666

Critério de Julgamento:

Menor Preço

Data/Hora de Publicação:

22/03/2023 08:00:00

Data de Abertura da Sessão

05/04/2023 13:05:00

LOTE 1			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
1	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS.DESCRICAO: CONTRATAÇAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS HOSPITALARES - ID:79067 - Código do Item:0368.002.0002	1	N
LOTE 2			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
2	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS.DESCRICAO: CONTRATAÇAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS HOSPITALARES - ID:79067 - Código do Item:0368.002.0002	1	N
LOTE 3			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
3	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS.DESCRICAO: CONTRATAÇAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS HOSPITALARES - ID:79067 - Código do Item:0368.002.0002	1	N
LOTE 4			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



## Compras Públicas

### Sistema Integrado de Gestão de Aquisições

23/11/2024 10:54

#### Detalhe Editais e Licitações

Licitação:

PE0110/23 - UERJ- SERV COLETA RESÍDUOS PARA PPC

Unidade:

UERJ - ADMINISTRACAO CENTRAL

Modo de Disputa

Tradicional

Status:

Homologado

Modalidade da Licitação:

Pregão Eletrônico - Lei 8.666

Critério de Julgamento:

Menor Preço

Data/Hora de Publicação:

10/03/2023 08:00:00

Data de Abertura da Sessão:

23/03/2023 10:01:00

#### Avisos

Data/Hora	Título	Conteúdo
10/03/2023 14:17:50	TERMO DE REFERÊNCIA	O Termo de Referência que deve ser levado em consideração e aquele que consta do documento de edital em seu anexo 01. O arquivo inserido no link "documentos anexos do edital" deve ser desconsiderado.
09/03/2023 15:20:05	Questionamentos e impugnações já apresentados.	Consta no link "documentos anexos do edital" arquivo contendo questionamentos e suas respostas, assim como as impugnações apresentadas contra o edital do PE 110/23 e seus indeferimentos.

#### Itens

Ord.	Descrição	Quantidade	Exclusivo ME/EPP
1	SERVICOS DE COLETA DE LIXO,DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA E DEVIDAMENTE REGULARIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS, TIPO SERVICO: COLETA DE LIXO EXTRAORDINARIO, ORIGEM: PESSOA JURIDICA - ID:155284 - Código do Item:0368.001.0031	750	N
2	SERVICOS DE COLETA DE LIXO,DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, LICENCIADA E DEVIDAMENTE REGULARIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS DE SAUDE DO GRUPO A (A1, A2, A3, A4, A5) E DO GRUPO E (PERFUROCORTANTE) CONFORME CLASSIFICACAO ANVISA RDC VIGENTE, TIPO SERVICO: COLETA DE RESIDUOS DE SERVICO DE SAUDE, ORIGEM: PESSOA JURIDICA - ID:168370 - Código do Item:0368.001.0037	582000	N
3	SERVICOS DE COLETA DE LIXO,DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, LICENCIADA E DEVIDAMENTE REGULARIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS DE SAUDE DO GRUPO B (QUIMICO) CONFORME CLASSIFICACAO ANVISA RDC VIGENTE, TIPO SERVICO: COLETA DE RESIDUOS DE SERVICO DE SAUDE, ORIGEM: PESSOA JURIDICA - ID:168371 - Código do Item:0368.001.0038	22000	N
4	SERVICOS DE COLETA DE LIXO,DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA E DEVIDAMENTE CREDENCIADA PARA PRESTACAO DE SERVICO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II, COM COMODATO DE CACAMBAS DE 5 M³, TIPO SERVICO: COLETA DE LIXO, ORIGEM: PESSOA JURIDICA - ID:165115 - Código do Item:0368.001.0034	960	N

1 / 1

#### 4.2.6.3. Contratações similares de outros Estados e Entidades

Abaixo, estão alguns exemplos de contratações realizadas por estados e órgãos públicos para gestão de RSS, abrangendo diferentes modelos e abordagens para atender a demandas específicas:

##### 1. Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo

- Modelo de Contratação: Concorrência pública com itens separados por tipo de serviço.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

- Descrição: A Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo contrata empresas para o gerenciamento de RSS segmentado em etapas como coleta, transporte, tratamento e disposição final. Cada etapa é licitada separadamente, o que permite a participação de empresas especializadas.
- Benefícios: A segmentação facilita a entrada de fornecedores especializados, o que eleva a competitividade. Além disso, permite que a administração controle cada fase de forma mais detalhada.
- Desafios: Esse modelo pode aumentar a complexidade administrativa, pois exige coordenação e monitoramento de múltiplos contratos.

## **2. Hospital das Clínicas de Porto Alegre (HCPA)**

- Modelo de Contratação: Contrato de prestação de serviços integrados.
- Descrição: O HCPA optou pela contratação de uma única empresa responsável por toda a cadeia de gestão de RSS, desde a coleta interna até a destinação final. O contrato inclui indicadores de desempenho e obriga a empresa a cumprir exigências sanitárias e ambientais rigorosas.
- Benefícios: O contrato unificado simplifica a gestão e assegura a continuidade do serviço. Indicadores de desempenho facilitam o monitoramento e garantem a qualidade do serviço.
- Desafios: A concentração em um único fornecedor pode limitar a competitividade, e o processo de seleção exige avaliação criteriosa das capacidades técnicas da empresa para atender toda a cadeia de gestão de RSS.

## **3. Prefeitura de Curitiba – Secretaria Municipal da Saúde**

- Modelo de Contratação: Parceria Público-Privada (PPP).
- Descrição: A Secretaria Municipal da Saúde de Curitiba adotou uma PPP para gerenciamento de RSS. A empresa parceira é responsável por instalar e manter uma infraestrutura completa para o tratamento e disposição dos resíduos de saúde, utilizando tecnologias avançadas, como autoclaves e incineradores.
- Benefícios: A PPP permite investimentos em infraestrutura e garante um contrato de longo prazo, oferecendo previsibilidade e retorno para o parceiro privado. A prefeitura mantém controle de qualidade e realiza auditorias periódicas.
- Desafios: A modalidade exige um processo licitatório mais complexo e um contrato bem estruturado para garantir a viabilidade econômica e a segurança jurídica.

## **4. Secretaria de Saúde do Estado de Minas Gerais**

- Modelo de Contratação: Pregão eletrônico com exigências ambientais específicas.
- Descrição: Minas Gerais adota a modalidade de pregão eletrônico, com um contrato que exige o uso de práticas sustentáveis e tecnologias de menor impacto ambiental. Empresas participantes precisam comprovar o uso de técnicas como a autoclave e oferecer relatórios periódicos de impacto ambiental.
- Benefícios: A modalidade facilita a participação de pequenas e médias empresas, pois o pregão eletrônico aumenta a transparência e a competitividade. Exigências de sustentabilidade ajudam a garantir a conformidade ambiental.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

- Desafios: Para empresas menores, o custo inicial das tecnologias exigidas pode ser um entrave, o que pode limitar o número de participantes.

#### 5. Secretaria de Estado da Saúde do Rio Grande do Sul

- Modelo de Contratação: Pregão presencial para contratação de empresas locais.
- Descrição: A contratação é feita via pregão presencial, com um foco em empresas regionais para o tratamento e disposição de resíduos. Essa abordagem é aplicada principalmente em cidades de médio porte, onde o volume de RSS permite um contrato de menor porte.
- Benefícios: A contratação regional incentiva a participação de empresas locais, o que reduz os custos logísticos e promove a competitividade no mercado local.
- Desafios: Empresas locais podem não ter capacidade para atender à demanda de grandes hospitais, o que limita a eficácia do contrato em áreas metropolitanas.

Por oportuno, podemos ainda citar as seguintes contratações:

PE	UASG	ÓRGÃO	OBJETO	VALOR CONTRATADO R\$ (ANUAL)	CRITÉRIO DE JULGAMENTO
90011/2024	160050	Hospital Geral de Fortaleza	Contratação de empresa especializada em serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos dos serviços de saúde dos grupos A, B, e E, com fornecimento, em regime de comodato, de balança e contêineres	90.120,00	Menor preço por item
047/2023	925452	Fundação Hemopa	Contratação de empresa especializado em coleta, transporte, tratamento e destinação/disposição final de resíduos dos grupos "A", "B", "D" (recicláveis) e "E", gerados na Fundação HEMOPA	1.315.494,32	Menor preço por item
094/2023	155019	Hospital universitário Júlio Muller da UFMT	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços contínuos de gerenciamento de resíduos sólidos, incluindo a coleta, o transporte, o tratamento e a destinação final de resíduos dos Grupos A (Infectantes), B (químicos), E (perfurocortantes) e Resíduos de Classe I - baterias e pilhas, Lâmpadas quebradas, e a descaracterização das Lâmpadas (incandescentes, fluorescentes e led) queimadas e não quebradas, gerados pelas unidades do Hospital Universitário Júlio Müller-UFMT-EBSERH	302.502,00	Menor preço global
90025/202	250057	Instituto	Contratação de serviços de	748.890,00	Menor preço por





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

		Nacional de Traumatologia Ortopedia	empresa especializada na prestação de serviços de coleta, transporte, processamento, tratamento, destinação e disposição final, ambientalmente adequada, dos resíduos de serviços de saúde do grupo a (infectantes/biológicos) e grupo e (perfuro cortantes), bem como serviços de coleta, transporte, destinação e disposição final ambientalmente adequada dos resíduos pertencentes ao grupo d (comum/extraordinário)		lote
--	--	-------------------------------------	--	--	------



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA  
R\$ 89.759,08

MEDIANA  
R\$ 16.296,00

MENOR  
R\$ 2,25

FILTROS APLICADOS

Objeto da Compra

Ano da  
Compra

Modalidade da  
Compra

Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada e licenciada para a prestação de serviço especializado em coleta, transporte, tratamento e destinação/disposição final de resíduos dos grupos "A", "B", "D" (recicláveis) e "E", gerados nas unidades da Fundação HEMOPA., Pregão Eletrônico - Constitui objeto deste PREGÃO a implantação de REGISTRO DE PREÇOS para futura eventual contratação de empresa para prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos dos Grupos A, B, E e D do Departamento Municipal de Saúde, de acordo com as especificações contidas no Anexo I, que faz parte deste edital., Pregão Eletrônico - Constitui o Termo de Referência a contratação de empresa especializada para prestação de serviços contínuos de gerenciamento de resíduos sólidos, incluindo a coleta, o transporte, o tratamento e a destinação final de resíduos dos Grupos A (infectantes), B (químicos), E (perfurocortantes) e Resíduos de Classe I - baterias e pilhas, Lâmpadas quebradas, e a descaracterização das lâmpadas (incandescentes, fluorescentes e led) queimadas e não quebradas- HJMJ-UFMT/EBSERH., Pregão Eletrônico - A escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada em serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos dos serviços de saúde dos grupos A, B, e E, com fornecimento, em regime de comodato, de balança e contêineres, com execução mediante o regime de empreitada por preço unitário, visando atender às necessidades do Hospital Geral de Fortaleza, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento., Pregão Eletrônico - Contratação de serviços de empresa especializada na prestação de serviços de coleta, transporte, processamento, tratamento, destinação e disposição final, ambientalmente adequada, dos resíduos de serviços de saúde do Grupo A (Infectantes/Biológicos) e Grupo E (Perfurocortantes), bem como serviços de coleta, transporte, destinação e disposição final ambientalmente adequada dos resíduos pertencentes ao Grupo D (comum/extraordinário)

2024

Pregão,  
Concorrência

Quantidade total de registros: 23

Registros apresentados: 1 a 23

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00094/2023	00006	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		UNIDADE	100	R\$2,25	SANCRISTO - COLETA DE RESIDUOS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155019 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JÚLIO MULLER	28/02/2024
00094/2023	00004	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		KILOGRAMA	30	R\$2,90	SANCRISTO - COLETA DE RESIDUOS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155019 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JÚLIO MULLER	28/02/2024





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

00094/2023	00003	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		KILOGRAMA	3.000	R\$3	SANCRISTO - COLETA DE RESIDUOS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155019 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JÚLIO MULLER	28/02/2024
00094/2023	00002	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		KILOGRAMA	8.000	R\$3,10	SANCRISTO - COLETA DE RESIDUOS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155019 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JÚLIO MULLER	28/02/2024
00094/2023	00001	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		KILOGRAMA	80.000	R\$3,35	SANCRISTO - COLETA DE RESIDUOS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155019 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JÚLIO MULLER	28/02/2024
00094/2023	00005	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		KILOGRAMA	100	R\$3,90	SANCRISTO - COLETA DE RESIDUOS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155019 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO JÚLIO MULLER	28/02/2024
90011/2024	00001	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		KILOGRAMA	12.000	R\$7,51	MARQUISE SERVICOS AMBIENTAIS S/A	COMANDO DO EXERCITO	160050 - HOSPITAL GERAL DE FORTALEZA/MEX - CE	22/08/2024
00054/2023	00003	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		UNIDADE	2.000	R\$16	SERVIOESTE SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR	987693 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIOPOLIS - PR	07/02/2024
00054/2023	00001	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		UNIDADE	4.925	R\$16	SERVIOESTE SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR	987693 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIOPOLIS - PR	07/02/2024
00054/2023	00002	Pregão	19380	COLETA / TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR		UNIDADE	2.000	R\$16,50	SERVIOESTE SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR	987693 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIOPOLIS - PR	07/02/2024
00047/2023	00003	Pregão	14222	CLASSIFICACAO DE PRODUTO ( MATERIAL )		UNIDADE	1	R\$15480	TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA	ESTADO DO PARA	925452 - FUND. CENTRO DE HEMOT. E HEMATOLGIA DO PARA	16/01/2024
00047/2023	00002	Pregão	14222	CLASSIFICACAO DE PRODUTO ( MATERIAL )		UNIDADE	1	R\$16296	TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA	ESTADO DO PARA	925452 - FUND. CENTRO DE HEMOT. E HEMATOLGIA DO PARA	16/01/2024
00047/2023	00007	Pregão	14222	CLASSIFICACAO DE PRODUTO ( MATERIAL )		UNIDADE	1	R\$46387,20	TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA	ESTADO DO PARA	925452 - FUND. CENTRO DE HEMOT. E HEMATOLGIA DO PARA	16/01/2024

Relatório gerado dia: 23/11/2024 às 12:25  
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

#### 4.2.6.4. Conclusão do Benchmarking

Observa-se que dos casos pesquisados, identificou-se que tanto no âmbito do Estado do Rio de Janeiro e em contratações de outras esferas de governo para o objeto pretendido, existem semelhanças quanto ao regime de execução e ao critério de julgamento, ocorrendo licitações na maioria adotando a modalidade Pregão Eletrônico.

## 5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Conforme dispõe o inciso V, do art. 7º do Decreto Estadual 48.816/2023, foi utilizada a seguinte metodologia:

### 1. Metodologias:

Após a análise de segmento do mercado e do benchmarking, onde buscou-se analisar contratações feitas pelo próprio órgão, pelo Governo do Estado do Rio de Janeiro e contratações similares de outros Estados e entidades, verificou-se a viabilidade econômica da solução a ser contratada, e os dados quantitativos que se seguem, estão baseados na consulta direta realizada aos geradores de resíduos, seguindo sua classificação.

Os preços listados foram obtidos por meio da média dos valores contratados por outros órgãos em consulta à Plataforma Banco de Preços e pelo orçamento de uma empresa do ramo, ficando demonstrado que o valor estimado está compatível com o preço praticado pelo mercado na forma do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Tipo de resíduo	Quant. (kg/ano )	Quant. (kg/24 meses)	Proposta do Grupo Empresarial Gestão 21- Preço por Quilo (R\$)	Consulta ao Banco de Preços - Preço médio por Quilo (R\$)	Preço médio/KG (R\$)	Preço Total (12 meses) (R\$)	Preço Total (24 meses) (R\$)
A	10.980	21.960	9,50	10,98	10,24	112.435,20	224.870,40
B	3.900	7.800	9,50	10,98	10,24	39.936,00	79.872,00
E	481,2	962,40	9,50	10,98	10,24	4.927,49	9.854,98
Total geral/ano						157.298,69	314.597,38

DETALHAMENTO:

LEVANTAMENTO ANUAL DE RESÍDUOS REALIZADO NOS LABORATÓRIOS E CENTROS DA UENF				
CENTRO	LABORATÓRIO	TIPO DE RESÍDUO (GRUPO)	QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA (KG)	QUANTIDADE ANUAL ESTIMADA (KG)
CCTA	LCCA	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
	LEAG	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
	LFIT	Subgrupo A1	1	12,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	1,00	12,00
		Grupo E	1,00	12,00
	LEF	Subgrupo A1	40,00	480,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	5,00	60,00
		Grupo E	2,00	24,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

	<b>LMGV</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	2,00	24,00
		Grupo E	0,00	0,00
	<b>LMPA</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
	<b>LRMGA</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
	<b>LSA</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
	<b>LTA</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	9,00	108,00
		Grupo E	0,00	0,00
	<b>LZO</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
	<b>LSOL</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
<b>CCT</b>	<b>LCQUI</b>	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	40,00	480,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

	LCFIS	Grupo E	0,00	0,00
		Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	5,00	60,00
		Grupo E	0,10	1,20
	LECIV	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	5,00	60,00
		Grupo E	2,00	24,00
	LAMAV	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	8,00	96,00
		Grupo E	2,00	24,00
	LENEP	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	6,00	72,00
		Grupo E	0,00	0,00
	LAMET	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,00	0,00
CBB	LBCT	Subgrupo A1	11,00	132,00
		Subgrupo A2	50,00	600,00
		Subgrupo A4	20,00	240,00
		Grupo B	8,00	96,00
		Grupo E	10	120
	LBR	Subgrupo A1	10,00	120,00
		Subgrupo A2	1,00	12,00
		Subgrupo A4	11,00	132,00
		Grupo B	0,00	0,00
		Grupo E	0,50	6,00
	LBT	Subgrupo A1	2,00	24,00
		Subgrupo A2	1,00	12,00
		Subgrupo A4	2,00	24,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

		Grupo B	4,00	48,00
		Grupo E	3,00	36,00
	LFBM	Subgrupo A1	48,00	576,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	2,00	24,00
		Grupo E	0,50	6,00
	LQFPP	Subgrupo A1	7,00	84,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	11,00	126,00
		Grupo E	1,00	12,00
	LCA	Subgrupo A1	0,00	0,00
		Subgrupo A2	0,00	0,00
		Subgrupo A4	0,00	0,00
		Grupo B	15,00	180,00
		Grupo E	0,00	0,00
HVET	HVET	Subgrupo A1	11,00	132,00
		Subgrupo A2	400,00	4800,00
		Subgrupo A4	300,00	3600,00
		Grupo B	204,00	2448,00
		Grupo E	18,00	216,00

TOTALIZAÇÃO DE DADOS LABORATÓRIOS/CENTROS			
TIPO DE RESÍDUO (GRUPO)	TIPO DE RESÍDUO (SUBGRUPO)	TOTAL MENSAL (KG)	TOTAL ANUAL (KG)
Grupo A	Subgrupo A1	130,00	1.560,00
	Subgrupo A2	452,00	5.424,00
	Subgrupo A4	333,00	3.996,00
TOTAL Grupo A		915,00	10.980,00
TOTAL Grupo B		325,00	3.900,00
TOTAL Grupo E		40,10	481,20
Quantidade Total		1.280,10	15.361,20

2. Documentos de Suporte:



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

- Consultas a editais e atas por meio do Painel de Preços do Governo Federal;
- Consulta à Plataforma Banco de Preços;
- Consulta a SIGA - Sistema do Governo do Estado do Rio de Janeiro.
- Consulta aos geradores de resíduos nos Laboratórios e Centros da UENF.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
Diretoria Geral de Administração

Departamento: Gerência de Compras

Mapa Comparativo de Preços

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item								
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
coleta / tratamento lixo - hospitalar:	R\$ 10,98	R\$ 11,10	5,28	48,05	Média	R\$ 5,30	R\$ 13,68	R\$ 12,75

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	serviço de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos de serviços de saúde dos grupos "a", "b" e "c" com fornecimento de bombonas de 200 litros reutilizáveis em regime de comodato - campus agreste	un	1,00	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	Compras.gov.br	WASTE COLETA DE RESIDUOS HOSPITALARES LTDA	Grupo IV - Empresa de Médio Porte	R\$ 120,00	R\$ 10,98	Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: A unidade deverá ser KG
				MINISTÉRIO DA DEFESA   Comando do Exército   Comando Militar do Nordeste   6ª Região Militar   35º Batalhão de Infantaria	Compras.gov.br	RETEC- TECNOLOGIA EM RESIDUOS EIRELI	Grupo III - Empresa de Médio Porte	R\$ 233,00		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: A unidade deverá ser KG
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE ADMINISTRACAO PENITENCIARIA   ESP-PENIT OZIAS LUCIO DOS SANTOS - PACAEMBU	Compras.gov.br	ATO SOLUCAO AMBIENTAL EIRELI	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 40,00		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Não está definido quais grupos
				MINISTÉRIO DA DEFESA   Comando do Exército   Comando Militar da Amazônia   8ª Região Militar   Hospital de Guarnição de Marabá	Compras.gov.br	SOLTENGE NORTE EIRELI	Microempresa	R\$ 5,30		INEXEQUÍVEL	37,76% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				Universidade Federal do Agreste de Pernambuco	Compras.gov.br	BRASCON GESTAO AMBIENTAL LTDA	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ 67,24		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: A unidade deverá ser KG
				PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO/MG	Compras.gov.br	SERQUIP - TRATAMENTO DE RESIDUOS MG LTDA	Grupo II – Empresa de Grande Porte	R\$ 4,27		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Não considerou grupo B
				Prefeitura Municipal de Monsenhor Paulo	Prefeitura Municipal de Monsenhor Paulo/MG	SERQUIP - TRATAMENTO DE RESIDUOS MG LTDA	Grupo II – Empresa de Grande Porte	R\$ 5,85		INEXEQUÍVEL	-41,86% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				MUNICIPIO DE CAMPOS NOVOS PAULISTA	Portal Nacional de Contratações Públicas	O3 GESTAO AMBIENTAL - EIRELI	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 12,50		VÁLIDO	
				Prefeitura Municipal de Astolfo Dutra	Licitar Digital	PRO- AMBIENTAL TECNOLOGIA LTDA	Grupo II – Empresa de Grande Porte	R\$ 9,70		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE BARAO DE ANTONINA	Portal Nacional de Contratações Públicas	MEDICITEC AMBIENTAL LTDA	Microempresa	R\$ 19,50		VÁLIDO	
				SECRETARIA DE SAUDE	Portal Nacional de Contratações Públicas	STERICYCLE GESTAO AMBIENTAL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ 76,90		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: A unidade deverá ser KG
				FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DO RIO FORMOSO	Portal Nacional de Contratações Públicas	BRASCON GESTAO AMBIENTAL LTDA	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ 137,84		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: A unidade deverá ser KG
				COMANDO DA MARINHA	Portal Nacional de Contratações Públicas	C S CARVALHO CONSTRUTORA E EMPREITEIRA LTDA	Microempresa	R\$ 16,50		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: A unidade deverá ser KG
				PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO	Licitar Digital	PRO- AMBIENTAL TECNOLOGIA LTDA	Grupo II – Empresa de Grande Porte	R\$ 5,00		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: A unidade deverá ser KG
				MUNICIPIO DE AMAPORA	Portal Nacional de Contratações Públicas	SERVIOESTE SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ 13,00		VÁLIDO	

Resumo	
Itens	Valor
coleta / tratamento lixo - hospitalar	R\$ 10,98







Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Resumo	
Itens	Valor
Total Estimado	R\$ 10,98





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Rogério A. R. Castro  
Prefeito 48 641565-4

## INTRODUÇÃO

### UENF

A/C: Sr. Rogério

Vimos formalizar nossa Proposta Comercial para realização dos serviços (abaixo) a essa conceituada empresa.

Agradecemos sua distinção e, aguardamos um breve retorno.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.



Solução  
Ambiental

Rogério A. R. Castro  
Prefeito 48 641565-4

**G21**  
GESTÃO 21



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## TABELA DE PREÇO



item	Descrição	Valor
1	Coleta, transporte por meio de caminhão baú e destinação final de RSS – Grupo (A e E)	R\$ 9,50 Por Kg

  
Rogério A. R. Castro  
Prefeito-ID 641565-4



## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES



### PAGAMENTO

O pagamento do serviço será realizado através de Boleto Bancário com vencimento em 5 dias úteis após prestação do serviço.

### ACONDICIONAMENTO

Os resíduos deverão estar acondicionados em sacos plásticos devidamente classificado.

### EMIÇÃO DE MTR – MANIFESTOS DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS

A EMISSÃO dos Manifesto de Transporte de resíduo, conforme a legislação ambiental (NOP-INEA-35) é de responsabilidade do gerador.

### PREVISÃO DO INICIO DOS SERVIÇOS

Após assinatura da proposta

### VALIDADE DA PROPOSTA

07 (sete) dias a contar da data da sua apresentação.



Rogério A. R. Castro  
Prefeito-ID 641565-4



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## OBRIGADO

UENF

Concordo com os serviços, condições e valores discriminados na presente proposta de prestação de serviços.

Nome/carimbo: Rogério A. R. Castro  
Assinatura: [Assinatura]  
Data: 07/11/24 Proposta nº 013/2024  
Prefeito-ID: 641565-2

→O início do serviço dependerá do envio desse aceite assinado/datado + páginas de valores rubricadas para o e-mail [comercial@gestao21.eco.br](mailto:comercial@gestao21.eco.br)

**Luiz Maurício Sampaio:**

[comercial@gestao21.eco](mailto:comercial@gestao21.eco)

Setor Comercial

(22) 99913 8505



Solução  
Ambiental







Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



h

## INTRODUÇÃO

### UENF

A/C: Sr. Rogério

Vimos formalizar nossa Proposta Comercial para realização dos serviços (abaixo) a essa conceituada empresa.

Agradecemos sua distinção e, aguardamos um breve retorno.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.



Solução  
Ambiental

**G21**  
GESTÃO 21

h



Digitalizado com CamScanner



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## TABELA DE PREÇO



Item	Descrição	Valor
1	Coleta, transporte por meio de caminhão baú e destinação final de RSS – Grupo (A,A2,B e E)	R\$ 9,50 Por Kg

h



## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES



### PAGAMENTO

O pagamento do serviço será realizado através de Boleto Bancário com vencimento em 5 dias úteis após prestação do serviço.

### ACONDICIONAMENTO

Os resíduos deverão estar acondicionados em sacos plásticos devidamente classificado.

### EMIÇÃO DE MTR – MANIFESTOS DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS

A EMISSÃO dos Manifesto de Transporte de resíduo, conforme a legislação ambiental (NOP-INEA-35) é de responsabilidade do gerador.

h

### PREVISÃO DO INÍCIO DOS SERVIÇOS

Após assinatura da proposta

### VALIDADE DA PROPOSTA

07 (sete) dias a contar da data da sua apresentação.



Digitalizado com CamScanner



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## OBRIGADO

UENF

Concordo com os serviços, condições e valores discriminados na presente proposta de prestação de serviços.

Nome/carimbo: Rogério A. R. Castro  
Assinatura: [Assinatura] Prefeito-ID: 641565-2  
Data: 11/09/2024 Proposta nº 012/2024

→ O início do serviço dependerá do envio desse aceite assinado/datado + páginas de valores rubricadas para o e-mail [comercial@gestao21.eco.br](mailto:comercial@gestao21.eco.br)

**Luiz Maurício Sampaio:**

[comercial@gestao21.eco](mailto:comercial@gestao21.eco)

Setor Comercial

(22) 99913 8505



Solução  
Ambiental





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

### 3. Sigilo da informação:

Não se aplica a esta contratação.

## 6. INSTITUCIONAL E LEGAL

Ao contratar empresa licenciada, a UENF estará em conformidade com o que prevê a Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS); a RDC nº 222 de 28 de março de 2018 que regulamenta as boas práticas de gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde; Resolução CONAMA nº 358 de 29 de abril de 2005 que dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos serviços de saúde; Instrução Normativa MAPA nº 48 de 17 de outubro de 2019 que estabelece as regras sobre o recolhimento, transporte, processamento e destinação de animais mortos e resíduos da produção pecuária como alternativa para a sua eliminação nos estabelecimentos rurais.

A contratação da empresa deverá estar em conformidade com os direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, a legislação trabalhista, as normas coletivas aplicáveis à categoria profissional e os regulamentos de segurança e saúde no trabalho.

### 6.1. Legislação que Instituiu a categoria estratégica

O Decreto nº 48.179, de 15 de agosto de 2022, dispôs sobre boas práticas da Administração nas contratações públicas, bem como revogou o Decreto nº 47.588, de 27 de abril de 2021 e o §3º do art. 4º do Decreto nº 46.751, de 27 de agosto de 2019.

Sendo assim, o dispositivo facultou *aos órgãos e entidades da administração pública estadual direta, autárquica e fundacional o encaminhamento dos processos de aquisição e contratação ao Órgão Central do Sistema Logístico, que antes era obrigatório, para análise sobre boas práticas e consulta prévia informativa sobre procedimentos licitatórios planejados ou em andamento, vide artigo 1º.*

Determinou que esses órgãos, ao contratarem serviços ou bens que integrem as Categorias Estratégicas da Política Estadual de Gestão Estratégica de Suprimentos - GES, ainda que por meio do Sistema de Registro de Preços, ficam obrigados a observar o disposto no Decreto nº 47.525, de 17 de março de 2021, na forma do artigo 2º.

O Decreto nº 47.525, de 17 de março de 2021, definiu que cabe ao Órgão Central do Sistema Logístico coordenar a GES e providenciar a construção dos modelos de compras das categorias estratégicas. Dito isso, a realização de contratação, por parte dos órgãos e entidades submetidos ao disposto neste Decreto, em desacordo com os modelos de compras estabelecidos deverá ser motivada e comunicada ao Órgão Central do Sistema Logístico, caput do artigo 7º. Ainda, ressalta-se que é obrigatório constar nos respectivos processos a anuência do Órgão Central do Sistema Logístico, conforme §1º.

### 6.2. Legislações Estaduais

#### 6.2.1. Normativos

Deverão ser observados os normativos estaduais correspondentes ao serviço almejado, bem como os regulamentos recém elaborados e publicados pelo Estado do Rio de Janeiro, objetivando a implementação da Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos:





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

- i) Decreto nº 48.816, de 24 de novembro de 2023 – Regulamenta a Fase Preparatória das contratações, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional;
- ii) Decreto nº 48.817, de 24 de novembro de 2023 – Regulamenta a Gestão e a Fiscalização dos contratos no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;
- iii) Decreto nº 48.843, de 13 de dezembro de 2023 – Regulamenta o Sistema de Registro de Preços – SRP, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;
- iv) Decreto nº 48.354, de 02 de fevereiro de 2023 – Institui o regulamento geral de logística reversa do Estado do Rio de Janeiro.

#### **6.2.1. Convenção Coletiva de Trabalho**

A Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), nos artigos 611 a 625, dispõe sobre as normas coletivas, destacando a importância dessas disposições legais. As convenções coletivas fruto de acordos entre sindicatos representativos de trabalhadores e empregadores, têm como finalidade regular as condições laborais e salariais em categorias específicas.

Nesse contexto, é essencial ressaltar a necessidade de conformidade das empresas às leis trabalhistas, incluindo a observância das disposições contidas na Convenção Coletiva de Trabalho aplicável à categoria dos trabalhadores envolvidos.

## **7. AUDIÊNCIA PÚBLICA**

Não se aplica.

## **8. CONSULTA AO MERCADO**

Em contratações eventuais, geradas pela demanda interna, de empresas que atuam na região de Campos dos Goytacazes, chegou-se ao custo de R\$9,50 (nove reais e cinquenta centavos) por quilo de resíduo, independente do tipo.

### **8.1. Análise da possibilidade de licitação exclusiva e de cota reserva para micro e pequenas empresas**

A licitação não será exclusivamente reservada à participação de micro e pequenas empresas – ME/EPP, por não atender aos requisitos da Lei Complementar nº 123/2006.

## **9. DESENHO DA SOLUÇÃO**

### **9.1. Descrição da Solução**

Contratação por meio de licitação de empresa especializada para recolhimento e destinação de resíduos especiais dos grupos A (subgrupos A1, A2 e A4), B e E.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## 9.2. Identificação dos Itens, Quantidades e Unidades

CÓDIGO DE DESPESA :   3   3   9   0   3   9   -   9   0							
ITEM	ID PCA	ID SIGA	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	4760	129067	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS,DESCRICA0: CONTRATAÇAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS QUIMICOS (REAGENTES) E BIOLOGICOS DE LABORATORIO <b>Código do Item:</b> 0368.002.0008 (ID - 129067)	SERVIÇO	01		
1.1			Resíduo categoria A (A1, A2 e A4)	KG	21.960	10,24	224.870,40
1.2			Resíduo categoria B	KG	7.800	10,24	79.872,00
1.3			Resíduo categoria E	KG	962,40	10,24	9.854,98
VALOR TOTAL/ 24 MESES							314.597,38

**OBS.: O QUANTITATIVO EM KG É O TOTAL ESTIMADO PARA 24 (VINTE E QUATRO) MESES**

### 9.3. Informações Complementares

Prestação de serviços continuados, com coleta semanal. Como os resíduos do subgrupo A1 requerem uma coleta regular, com periodicidade diferente dos demais resíduos, há necessidade que a coleta destes rejeitos seja feita semanalmente.

Os geradores destes resíduos se localizam nos laboratórios do Centro de Ciência e Tecnologias Agropecuárias (CCTA), Centro de Biociências e Biotecnologia (CBB), Centro de Ciência e Tecnologia (CCT) e Hospital Veterinário (HVET).

#### 9.3.1. Locais de Coleta:

**UENF/Campus Leonel Brizola**

Av. Alberto Lamego, 2000 - Horto - CEP 28013-602 - Campos dos Goytacazes-RJ

**UENF/Campus Carlos Alberto Dias**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Av. Brennand, s/nº - Parque Industrial Bellavista - CEP 27925535 - Macaé - RJ.

#### **9.4. Definição da Natureza do Objeto**

Serviço de prestação continuada, com recolhimento semanal para resíduos do subgrupo A1 e sob demanda para os A2 e A4, e os grupos B e E. O serviço descrito neste ETP possui natureza comum, ou seja, aquele cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no processo, por meio de especificações usuais de mercado, conforme Art. 6º, Inciso XIII da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **9.5. Processamento do Procedimento**

Será utilizado o instrumento de Licitação por Pregão Eletrônico, nos termos do art. 6º, inciso XLI e do art. 28, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021 e dos Decretos Estaduais nº 48.816/2023 e 48.778/2023.

#### **9.6. Instrumentalização do Procedimento - Adoção do Sistema de Registro de Preços**

Não se aplica a esta contratação.

#### **9.7. Critério de Julgamento**

O julgamento será com base no menor preço global, conforme o art. 8º do Decreto Estadual nº 48.778/2023 e a Lei Federal nº 14.133/2021, com modo de disputa aberto e fechado.

Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios constantes do Art. 60 da Lei 14.133/2021. Serão observados os critérios de julgamento conforme o Capítulo V da Lei 14.133/2021.

#### **9.8. Regime de Contratação**

A execução do contrato será no regime de empreitada por preço unitário.

#### **9.9. Forma de Execução**

- Serviço de prestação continuada, com recolhimento semanal para resíduos do subgrupo A1 e sob demanda para os A2 e A4, e os grupos B e E.
- Endereço: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF - Av. Alberto Lamago, 2000 - Parque Califórnia - CEP 28013-602 - Campos dos Goytacazes - RJ.
- Horário de coleta dos resíduos: 07 às 11h, de segunda à sexta-feira.
- A empresa Contratada deverá atender, estritamente, as especificações constantes do Processo, em especial ao Termo de Referência, sendo, posteriormente, atestados pela comissão de fiscalização do contrato.

#### **9.10. Habilitação**

##### **9.10.1. Qualificação Técnica**

Deverá ser conforme a legislação vigente, em conformidade às exigências



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

sanitárias e ambientais municipais e estaduais, atendendo à RDC nº 222 de 28 de março de 2018 e Resolução CONAMA nº 358 de 29 de abril de 2005.

A documentação relativa à qualificação técnica está prevista no art. 67 da Lei nº 14.133/21, conforme abaixo:

A Licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnica, para efeito de comprovação de aptidão para a contratação em similaridade ao do objeto, através de no mínimo 01 (um) atestado de capacidade técnica, fornecidos por pessoa jurídica de direito público, para a qual a interessada já tenha prestado serviços ou fornecido materiais similares, sendo estes apresentados com o timbrado do emitente, assinatura do responsável do setor e carimbo, o qual a UENF se reserva o direito de consulta da veracidade do certificado bem como o pronto atendimento das obrigações ao órgão que as emitiu solicitando a comprovação do fornecimento ou verificando em sites de controle de emissão de notas fiscais ou sites governamentais;

#### **9.10.2. Qualificação Econômico Financeira**

A documentação relativa à qualificação econômica-financeira exigida conforme abaixo:

- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, caso se trate de pessoa jurídica, ou certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do fornecedor, caso se trate de pessoa física ou de sociedade simples.
- b) Não será causa de inabilitação da Contratada a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial.

### **10. DOS FORNECIMENTOS ACESSÓRIOS**

A CONTRATADA deverá fornecer os insumos consumíveis necessários para o correto acondicionamento dos diversos tipos de resíduos, como por exemplo:

- Sacos plásticos leitosos brancos com símbolo de infectante para rejeitos biológicos;
- Caixas para acondicionamento de material perfurocortante infectante;
- Sacos plásticos vermelhos com símbolo infectante para resíduos biológicos;
- Caixas para acondicionamento de material perfurocortante infectante;
- Contentores de lixo de diferentes capacidades;
- Lixeiras brancas para cada unidade geradora (laboratórios de pesquisa) de resíduo/rejeito biológico;
- E demais materiais que se fizerem necessários para o fiel cumprimento do contrato.

### **11. INFORMAÇÕES CONTRATUAIS**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

### **11.1. Duração do Contrato**

O prazo de vigência do Contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, contado da expedição da Ordem de Início dos Serviços, desde que previamente divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

O prazo de vigência do Contrato poderá ser prorrogado, sucessivamente, até o máximo de 10 (dez) anos, na forma dos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, desde que observadas as condições previstas no Contrato, e mediante a celebração de termo aditivo.

O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, sem prejuízo da formalização adequada, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento e no Contrato.

### **11.2. Reajustamento de Preços**

#### **11.2.1. Reajustamento em sentido estrito**

Os preços contratados serão reajustados após o interregno de 1 (um) ano, mediante solicitação do contratado.

O interregno mínimo de 1 (um) ano para o primeiro reajuste será contado da data do orçamento estimado.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir do fato gerador que deu ensejo ao último reajuste.

Os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações que se iniciem após a anualidade.

#### **11.2.2. Reajustamento por repactuação**

Não se aplica a esta contratação.

### **11.3. Garantia**

O Contrato conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, correspondente a 5% (cinco inteiros por cento) de seu valor inicial.

## **12. TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO, TECNOLOGIA E TÉCNICAS EMPREGADAS E TRANSIÇÃO CONTRATUAL**

Não se aplica.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

### **13. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE**

A empresa contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme a legislação vigente: Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; a RDC nº 222 de 28 de março de 2018 que regulamenta as boas práticas de gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde; Resolução CONAMA nº 358 de 29 de abril de 2005 que dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos serviços de saúde; Instrução Normativa MAPA nº 48 de 17 de outubro de 2019 que estabelece as regras sobre o recolhimento, transporte, processamento e destinação de animais mortos e resíduos da produção pecuária como alternativa para a sua eliminação nos estabelecimentos rurais; normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e da Vigilância Sanitária Municipal; normas dos órgãos ambientais municipais, estadual e federal.

A CONTRATADA deve atender aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, em conformidade com o disposto no Decreto 48.816/2023 do Governo do Estado do Rio de Janeiro, devendo também contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade socioambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, e em conformidade com a Lei 14.133/2021.

### **14. DA SUBCONTRATAÇÃO**

É admitida a subcontratação parcial do objeto, visto a variedade de resíduos gerados, nas seguintes condições:

- a) É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste na coleta e transporte dos resíduos.
- b) A subcontratação fica limitada ao tratamento e destinação final dos resíduos.
- c) Deverá ser apresentada carta de anuência ou contrato formalizado com a empresa subcontratada demonstrando sua ciência e concordância no atendimento dos resíduos.
- d) Dos Resíduos do Grupo A, B e E, a empresa Contratada deverá apresentar a carta de anuência ou o contrato com a empresa subcontratada em relação ao processo de destinação final.
- e) No caso de exportação dos resíduos para outros estados da Federação, apresentar autorização do órgão ambiental do Estado importador conforme parágrafo segundo do Art. 17 da lei 7.862 de 2002.
- f) Para cada empresa subcontratada deverão ser apresentados todos os documentos necessários à demonstração da regularidade da mesma para com a legislação vigente para o exercício da atividade (alvarás, licenças e autorizações).
- g) Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- h) A Contratada compromete-se a substituir a subcontratada, imediatamente, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando a Contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou demonstrar a inviabilidade da substituição, em que ficará



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

#### **15. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO**

Conforme o art. 15 da Lei nº 14.133/21, c/c art. 17, VI, alínea “b”, do Decreto nº 48.816/23, será admitida a participação de licitantes em regime de consórcio.

As empresas consorciadas apresentarão compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito por todas, onde deverá estar indicada a empresa líder como responsável principal perante a Universidade por todos os atos praticados pelo consórcio.

Cada um dos membros do consórcio deverá comprovar, individualmente, os requisitos de habilitação, mediante a apresentação da documentação comprobatória.

As empresas consorciadas poderão, todavia, somar os seus quantitativos técnicos e econômico-financeiros, estes últimos na proporção da respectiva participação no consórcio, para a finalidade de atingir os limites fixados para tal objetivo no edital da licitação.

#### **16. DA PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA**

Será admitida a participação na licitação de cooperativa de trabalho regida pela Lei Federal nº 12.690, de 19 de julho de 2012, sendo esta considerada a sociedade constituída por trabalhadores para o exercício de suas atividades laborativas ou profissionais com proveito comum, autonomia e autogestão para obterem melhor qualificação, renda, situação socioeconômica e condições gerais de trabalho, nos termos da legislação em vigor.

#### **17. INCIDÊNCIA DO PROGRAMA DE INTEGRIDADE**

Não se aplica a esta contratação.

#### **18. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE - DEMAIS CONSIDERAÇÕES**

A empresa contratada deverá disponibilizar uniformes e equipamentos de Proteção Individual (EPI) aos seus funcionários envolvidos diretamente no processo de coleta dos resíduos, conforme preconizado pela NR 6 e NR 32 do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE.

A CONTRATADA é plenamente responsável por seus prepostos, devendo adotar prontamente as medidas necessárias e legais cabíveis em caso de acidente de trabalho ou acometimento súbito por doenças de qualquer espécie.

A CONTRATADA deverá oferecer orientação e treinamento ao pessoal da UENF envolvido no processo de descarte de resíduos especiais, orientando sobre a segregação dos diferentes resíduos e seu correto acondicionamento até o recolhimento, fornecendo os insumos consumíveis necessários para o correto acondicionamento dos diversos tipos de resíduos, como por exemplo:



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

- Sacos plásticos leitosos brancos com símbolo de infectante para rejeitos biológicos;
- Caixas para acondicionamento de material perfurocortante infectante;
- Sacos plásticos vermelhos com símbolo infectante para resíduos biológicos;
- Caixas para acondicionamento de material perfurocortante infectante;
- Contentores de lixo de diferentes capacidades;
- Lixeiras brancas para cada unidade geradora (laboratórios de pesquisa) de resíduo/rejeito biológico.
- E demais material necessário para o fiel cumprimento do contrato.

A proposta de preço deverá conter, obrigatoriamente, a descrição do serviço com todas as especificações mínimas exigidas.

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço global. Tal escolha foi feita com base na definição dada pela Lei Federal nº 1.133/2021, considerando que o termo de referência fornece um escopo bem definido, capaz de ser atendido por um preço certo e total.

O prazo de vigência do contrato será de 24 (vinte e quatro) meses, contados da data da assinatura, desde que posterior à data de publicação do extrato deste instrumento no Diário Oficial, valendo a data da publicação do extrato como termo inicial de vigência, caso posterior à data convencionada nesta cláusula.

#### **18.1. Contratações Interdependentes**

Não se aplica a esta contratação..

#### **18.2. Capacitação de Pessoal**

A CONTRATADA deverá oferecer orientação e treinamento ao pessoal da UENF envolvido no processo de descarte de resíduos especiais, orientando sobre a segregação dos diferentes resíduos e seu correto acondicionamento até o recolhimento.

#### **18.3. Servidores que Participarão da Fiscalização do Contrato a ser Celebrado**

Nome: Diogo de Abreu Meireles - ID funcional: 642456-2 - Gestor (CiBio)

Nome: Adriana Faria da Silva Corrêa - ID funcional: 641400-1 - Fiscal (CBB)

Nome: Maria Clara Caldas Bussiere - ID funcional: 641271-8 - Fiscal (CCTA)

Nome: Helena Kiyomi Hokamura - ID funcional: 4180836-3 - Fiscal (HVET)

Nome: Rodrigo Rodrigues de Oliveira - ID funcional: 4284279-4 - Fiscal (CCT)

### **19. CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO QUANTO AO GRAU E PRAZOS DE SIGILO**

Nos termos da Lei 12.527 de 18 de novembro de 2011, haja vista a obrigação da Administração em assegurar o direito fundamental de acesso à informação, tendo como regra a publicidade dos atos, os dados inerentes na prestação de Serviço de Recolhimento de Resíduos Especiais deverão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## 20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O licitante ou contratado estará sujeito às penalidades na forma dos art. 155 a 163 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## 21. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência. Deste modo, a contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de coleta e transporte de resíduos da UENF é plenamente viável nos termos das soluções analisadas, por meio da terceirização do serviço.

Um dos grandes benefícios de realizar a terceirização da coleta e transporte de resíduos especiais é a possibilidade de contar com um serviço especializado e altamente capacitado na área e em conformidade com a legislação vigente atualmente responsável e alinhado com as regras de biossegurança.

Entre os motivos para a escolha da terceirização dos serviços de coleta de resíduo, pode-se destacar:

- i) Profissionais especializados e atualizados;
- ii) Garantia de atendimento às necessidades;
- iii) Disponibilidade de equipamentos suficientes e corretos;
- iv) Melhor adequação às regras de biossegurança;
- v) Serviço prestado atendendo aos requisitos legais e ambientais;
- vi) Maior segurança Jurídica.

Assim considerando o estudo realizado da viabilidade da contratação e sabendo que os custos previstos são compatíveis e caracterizam economicidade, a contratação torna-se exequível, trazendo assim uma economia de escala significativo, uma vez que não se vislumbra grandes impactos em termos de custos variáveis para os licitantes com o aumento da escala da contratação.

## 22. RESPONSÁVEIS

Nome	ID Funcional	Cargo	Telefone de Contato	E-mail
Rogério Almeida Ribeiro de Castro	641565-2	Diretor da Prefeitura UENF	(22)27486011	prefeitura@uenf.br
Luiz Gabriel Sarmet Moreira	641182-7	Gerente de Projetos	(22) 27397019	gpeng@uenf.br



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Smiderle		Engenharia		
----------	--	------------	--	--