

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL  
ELÉTRICO DE CONSUMO PARA A UENF**

*Com base na Lei nº 14.133/21 e regulamentos estaduais vigentes*

## **SUMÁRIO**

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

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

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

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

22. RESPONSÁVEIS

# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO DE CONSUMO PARA A UENF.**

**Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO.**

**Processo Administrativo: SEI-260002/002745/2025.**

## 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 **Processo Administrativo: SEI-260002/002745/2025**, 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 **aquisição de materiais elétricos de consumo** essenciais para manutenção desta Universidade, conforme demonstrado ao longo deste ETP. 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

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

A presente aquisição de materiais de consumo visa atender à demanda contínua e essencial da Universidade, no que tange à manutenção e ao suporte de suas atividades acadêmicas, científicas, administrativas e de extensão. A compra desses insumos tem como objetivo garantir o funcionamento pleno da instituição, assegurando que as aulas, pesquisas, atendimentos clínicos veterinários e eventos realizados no centro de convenções ocorram sem interrupções ou prejuízos à comunidade acadêmica e à sociedade.

A manutenção corretiva e preventiva dos espaços e equipamentos do Campus Universitário depende da disponibilidade imediata desses materiais, sendo, portanto, imprescindível que haja um estoque mínimo previamente planejado. Tal medida permite maior agilidade nas ações de manutenção e evita danos de maior proporção, os quais poderiam comprometer a integridade física das instalações e a continuidade dos serviços prestados pela Universidade.

Adicionalmente, muitos dos materiais demandados possuem especificações técnicas bastante particulares, sendo, em grande parte, de difícil aquisição no mercado local em situações emergenciais. Por isso, a aquisição programada e fundamentada desses itens é uma medida estratégica para a gestão eficiente dos recursos públicos e para a manutenção da qualidade dos serviços oferecidos.

Tendo em vista a análise das necessidades operacionais e acadêmicas do Campus Universitário, emitimos parecer técnico favorável à aquisição dos materiais de consumo descritos neste edital. Ressaltamos que tais materiais são indispensáveis para:

1. A continuidade das atividades de ensino, especialmente em ambientes que exigem manutenção constante, como laboratórios, salas de aula, centro de convenções e hospital veterinário;
2. A preservação dos equipamentos e infraestrutura da Universidade, por meio da manutenção preventiva e corretiva;
3. O suporte logístico a eventos institucionais, científicos e culturais promovidos no centro de convenções;

4. A resposta rápida a situações emergenciais que possam comprometer a segurança ou o andamento regular das atividades universitárias.

## 2.1. Contratações Anteriores

(II e IV, art. 7º do Decreto nº 48.816/2023)

A Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) realizou uma contratação desta natureza no ano de 2022, podendo ser consultado no Processo Administrativo SEI-260009/001641/2022.

## 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.

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

Data de publicação no PNCP: 01/08/2024

ID do item no PCA: Conforme item 9.2 deste ETP.

## 3. SETOR DEMANDANTE

Prefeitura do Campus/ASSMAN.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 4.1. Da Análise do Cenário Externo

Tendo em vista os requisitos para contratação e a necessidade de garantir a continuidade das atividades acadêmicas e operacionais da Universidade, foi realizada uma análise do cenário externo, com o objetivo de identificar as condições do mercado relacionadas ao fornecimento dos materiais de consumo demandados.

Verificou-se que grande parte dos itens necessários possui **características técnicas específicas**, muitas vezes associadas a marcas, modelos ou composições padronizadas por normas internas, requisitos laboratoriais e protocolos de biossegurança. Tais particularidades reduzem significativamente o leque de fornecedores aptos a atender às exigências com qualidade e dentro dos prazos estabelecidos.

Além disso, observou-se que há **alta variação de preços** no mercado, especialmente em razão de fatores econômicos como a oscilação cambial, inflação de insumos industriais e variações sazonais na cadeia de suprimentos. Em alguns casos, fornecedores situados fora do estado ou mesmo do país dificultam a reposição imediata dos produtos, o que torna ainda mais crítica a indisponibilidade de estoque interno.

Outro ponto relevante é a **limitação de oferta no mercado local**, o que inviabiliza, em muitos casos, a aquisição emergencial dos materiais sem prejuízos à execução das atividades da Universidade. Isso é especialmente preocupante para os setores que demandam insumos contínuos, como laboratórios de pesquisa, o centro cirúrgico veterinário e os setores de manutenção predial.

Adicionalmente, constatou-se que a ausência de um planejamento de aquisição com antecedência pode levar à **necessidade de contratações emergenciais**, que, além de apresentarem maior risco jurídico e financeiro à instituição, frequentemente resultam em preços mais elevados e prazos de entrega incompatíveis com a urgência das demandas.

Diante desse cenário, a contratação justifica-se como medida necessária para garantir a eficiência administrativa, a economicidade e a continuidade dos serviços prestados, observando os princípios que regem a Administração Pública, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 (nova Lei de Licitações e Contratos).

#### 4.2. Levantamento de Mercado

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

O processo visa alcançar fornecedores, que naturalmente desenvolvem suas atividades no ramo elétrico os quais possuem capacidade técnica e operacional para atender a demanda apresentada, e sobre as quais foram estabelecidas as características técnicas do objeto, com vistas a maximizar a possibilidade de fornecedores participantes, mas sem diminuir a qualidade dos insumos que serão adquiridos.

Para a aquisição pretendida foram realizadas análises a contratações semelhantes efetuadas por outros órgãos públicos, pesquisa de preço nos portais de empresas do ramo, consulta ao Portal de Compras do Governo do Estado do Rio de Janeiro ([www.compras.rj.gov.br](http://www.compras.rj.gov.br)), consulta no site Painel de Preços e análise de viabilidade e economicidade.

Neste caminho, a proposta é a 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.

##### 4.2.1. Modelo de Contratação

**CENÁRIO 1** - Aderir a uma Ata Registro de Preços vigente de órgãos públicos federais ou estaduais, que atenda as especificações e quantidade dos bens pretendidos;

**CENÁRIO 2** - Adquirir por meio de certame licitatório o objeto pretendido, com a participação de empresas que possam atender logisticamente as demandas apresentadas.

CENÁRIO 1	
Descrição	Aderir a uma Ata Registro de Preços vigente de órgãos públicos federais, que atenda as especificações e quantidade dos bens pretendidos.
Análise do cenário	<p>O presente cenário tem por objetivo analisar a possibilidade da aquisição dos materiais demandados por meio de adesão a uma Ata Registro de Preços vigente de órgãos públicos federais, que atenda às especificações e quantidade pretendidos pela UENF.</p> <p><b>Vantagens:</b> Destaca-se como vantagem a diminuição dos custos, visto que a possibilidade de adesão a uma ARP, elaborada mediante licitação promovida por outros entes públicos, gera maior celeridade no processo de aquisição e menor dispêndio laboral, por consequência, menor custo.</p> <p><b>Desvantagens:</b> Inicialmente encontra-se como desvantagem neste segundo cenário a possibilidade dos preços praticados na ARP que for alvo da adesão estarem acima do valor de mercado do objeto. Tal fato pode ocorrer devido a diversos fatores, como pesquisa de preço inadequada, período de maior ou menor demanda no mercado, características do objeto a ser adquirido, quantidades e especificidades da Instituição. Outra desvantagem é, tendo em vista as particularidades e a variedade de materiais necessários, torna-se difícil a aquisição de todos os itens de forma agrupada em um único processo.</p>

CENÁRIO 2	
<b>Descrição</b>	Adquirir por meio de certame licitatório o objeto pretendido, com a participação de empresas que possam atender logisticamente as demandas apresentadas.
<b>Análise do cenário</b>	<p>O presente cenário tem por objetivo analisar a possibilidade da aquisição dos materiais por meio de certame licitatório do objeto pretendido, com a participação de empresas que possam atender logisticamente as demandas apresentadas.</p> <p><b>Vantagens:</b> Destaca-se como vantagem a possibilidade da Administração Pública alcançar a melhor gestão no uso dos recursos públicos, posto que com uma Licitação específica para aquisição do objeto consegue-se atingir uma melhor correlação entre o custo da aquisição e o correto dimensionamento do objeto, adquirindo o objeto em total conformidade aos seus interesses, posto que a licitação terá sido realizada em conformidade com as delimitações do órgão licitante.</p> <p><b>Desvantagens:</b> Inicialmente encontra-se como desvantagem neste cenário o tempo necessário para que se transcorram todas as etapas da licitação, ocasionando em uma demora maior entre a manifestação da necessidade de aquisição e a celebração contratual entre a administração pública e o fornecedor.</p>

Desta forma, o cenário é favorável à realização de licitação na modalidade Pregão Eletrônico.

#### 4.2.2. Análise de Segmento de Mercado

A análise do mercado fornecedor de materiais de consumo demonstra que há maturidade e competitividade suficientes para atender tanto por meio de Ata de Registro de Preços (ARP) quanto por certame licitatório convencional. O modelo da ARP é mais indicado para itens padronizados e de demanda contínua, permitindo aquisições conforme a necessidade e melhor gestão de estoques, embora exija bom planejamento e apresente risco de variação de preços. Já o certame convencional se mostra mais apropriado para aquisições pontuais ou urgentes, com fornecimento imediato, mas demanda maior disponibilidade orçamentária e pode gerar excedentes.

Nos termos do art. 11, I, da Lei nº 14.133/2021, e conforme o princípio da economicidade previsto no art. 37 da Constituição Federal, a contratação deve estar alinhada com a realidade do mercado e respaldada em análise técnica que garanta eficiência e mitigação de riscos.

Foram realizadas pesquisas de mercado nos sites de empresas do ramo a fim de se verificar materiais compatíveis com a demanda apresentada, conforme segue:

**Para lote 1, segue abaixo as empresas:**

#### A Situação do mercado brasileiro em relação a fios e cabos elétricos

- **Alta concentração industrial:** o setor é dominado por grandes fabricantes que atuam tanto nacionalmente quanto exportam — como Prysmian, Nexans e Eletrocal — oferecendo fios e cabos para baixa, média e alta tensão.
- **Exigência regulamentar:** as normas ABNT/INMETRO e certificações ISO 9001 são extremamente importantes e usadas como critérios de escolha por distribuidores e grandes obras.
- **Custo e competição:** a presença de fábricas locais de multinacionais reduz custos logísticos. Entretanto, empresas como Prysmian enfrentam concorrência com produtos chineses (notadamente em fibras ópticas), o que pressiona margens ([reddit.com](https://www.reddit.com)).

Conclui-se que o mercado é moderno, regulado e competitivo, exigindo qualidade, distribuição eficiente e conformidade técnica. Segue abaixo três fornecedores principais:

#### 1. Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S/A

- **Endereço:** Av. Pirelli, 1.100 – Bloco A, Jardim Éden, Sorocaba/SP – CEP 18103- 085 ([reddit.com](http://reddit.com), [diariocidade.com](http://diariocidade.com)).
- **Telefones:** (15) 3235- 9000 / (15) 3235- 6349 ([diariocidade.com](http://diariocidade.com))
- **E-mail:** marcelo.braz@prysmiangroup.com / rubens.delella@prysmiangroup.com ([diariocidade.com](http://diariocidade.com))
- **Perfil:** Multinacional italiana com fábrica em Sorocaba desde 1966, cobre baixa a alta tensão, fibras ópticas e indústria geral ([pt.wikipedia.org](http://pt.wikipedia.org)).

## 2. Nexans Brasil S/A

- **Endereço:** Av. Carrolton, s/n – Cidade Industrial, Lorena/SP – CEP 12609- 170 ([diariocidade.com](http://diariocidade.com))
- **Telefone:** (21) 3559- 6001 ([diariocidade.com](http://diariocidade.com))
- **E-mail:** nexansbrazil@nexans.com ([diariocidade.com](http://diariocidade.com))
- **Perfil:** Subsidiária da francesa Nexans, 2ª maior fabricante global de cabos. Atua no atacado de material elétrico e soluções de transmissão e telecomunicações ([pt.wikipedia.org](http://pt.wikipedia.org)).

## 3. 7 Fios e Cabos – Materiais Elétricos

- **Endereço:** Av. Robert Kennedy, 2.210 – Independência, São Bernardo do Campo/SP – CEP 09860- 122 ([br.prysmian.com](http://br.prysmian.com))
- **Telefone:** (11) 2893- 5588
- **E-mail:** atendimento@7fiosecabos.com.br ([hubbleweb.com.br](http://hubbleweb.com.br))
- **Perfil:** Distribuidora com mais de 35 anos de experiência em materiais elétricos de média/alta tensão, atuando em todo o Brasil com várias marcas de fornecedores ([diariocidade.com](http://diariocidade.com)).

## Recomendações aos compradores

- **Especificações técnicas:** defina claramente o tipo de tensão (baixa, média, alta) e normas necessárias (ABNT, INMETRO).
- **Logística e entrega:** avalie prazos e formas de entrega — Prysmian e Nexans têm fábricas próprias; 7 Fios é uma distribuidora com estoque.
- **Suporte técnico:** conte com assistência para dimensionamento de cabos e condutores.
- **Orçamentos:** peça proposta detalhada (incluindo logística e testes de conformidade).

## Para lote 2, segue abaixo as empresas:

O mercado brasileiro de baterias estacionárias para No-Break (UPS) é bastante diversificado e competitivo. As baterias VRLA (seladas AGM ou GEL) são predominantes, usadas amplamente em telecomunicações, iluminação de emergência, data centers e sistemas solares. Marcas como Freedom, Moura, GetPower, Unipower e Long (Kung Long) são comuns, com certificações ANATEL e ISO, oferecendo boa durabilidade e segurança. Existe oferta de serviços de manutenção, montagem de bancos de baterias e até locação de No- Breaks, além de logística para coleta de baterias usadas ([nabaterias.com.br](http://nabaterias.com.br)).

Preços variam conforme a capacidade (Ah), marca e serviços incluídos (como instalação ou coleta). Garantias típicas vão de 1 a 2 anos. O mercado nacional conta ainda com distribuidores exclusivos, como as baterias Long pela Ezatec, e linhas robustas como a Moura, com rede própria .

## Quatro fornecedores no Brasil:

### 1. Power View Sistemas de Energia

- **Endereço:** Av. Senador Vergueiro, 1365 – São Bernardo do Campo, SP
- **Telefone:** (11) 4122- 3422
- **E-mail:** contato@powerviewsistemas.com.br
- **Destaque:** Trabalha com marcas como Freedom, Moura, GetPower, Unipower; oferece instalação de bancos de baterias e manutenção 24h ([powerviewsistemas.com.br](http://powerviewsistemas.com.br)).

### 2. NA Baterias

- Endereço: Rua Lituânia, 690 – Mooca, São Paulo, SP
- Telefone: (11) 2965- 4833 / (11) 2965- 6920
- WhatsApp: (11) 98705- 8797
- E-mail: nabaterias@nabaterias.com.br
- Destaque: Distribui Freedom, GetPower VRLA, Moura; homologada ANATEL/ISO; atende vários segmentos industriais ([nabaterias.com.br](http://nabaterias.com.br)).

### 3. Ezatec (Distribuidor exclusivo Long)

- Endereço: (não informado diretamente, mas com atuação nacional)
- Telefone/E-mail: consulte pelo site
- Destaque: Distribuidor exclusivo da linha Long (Kung Long), robusta em performance e vida útil; oferece montagem, manutenção, locação de bancos de baterias e No- Breaks ([pt.wikipedia.org](http://pt.wikipedia.org), [ezatec.com.br](http://ezatec.com.br)).

### 4. Baterias Estacionárias (Sorocaba/SP)

- Endereço: Sorocaba, SP (atende todo o Brasil)
- Telefone: (15) 9- 9606- 2766 / (15) 3018- 2720
- E-mail: faleconosco@bateriatracionaria.net.br
- Destaque: Especializada em baterias estacionárias, oferece diagnóstico eletrônico e troca/instalação; trabalha com Moura, GetPower e SecPower ([bateriasestacionarias.net.br](http://bateriasestacionarias.net.br)).

### Sugestões importantes

- Dimensionamento correto: selecione baterias com capacidade em Ah de acordo com a carga e tempo de autonomia desejado.
- Serviço completo: considere fornecedores que oferecem montagem de banco de baterias e manutenção preventiva/corretiva.
- Verifique certificações: busque selos ANATEL, ISO e normas ambientais (como Inmetro e CONAMA).
- Logística reversa: descarte ou coleta das baterias antigas podem evitar multas ambientais.

### Para lote 3, segue as empresas abaixo:

O mercado brasileiro de dispositivos elétricos como tomadas, interruptores e contadores eletromagnéticos é bem estruturado, impulsionado principalmente pelo setor da construção civil, industrialização, retrofit de instalações e programas de eficiência energética. Ele está dividido em dois grandes segmentos:

#### 1. Segmento Residencial/Comercial (Tomadas e Interruptores)

- **Concorrência acirrada** entre marcas nacionais e multinacionais.
- Os consumidores prezam por estética, durabilidade, segurança (certificações como INMETRO), e facilidade de instalação.
- **Normas técnicas relevantes:** NBR NM 60884-1 (tomadas) e NBR NM 60669-1 (interruptores).
- Fabricantes oferecem linhas modulares, smart (com automação), e antivandalismo para uso institucional.

#### 2. Segmento Industrial (Contadores Eletromagnéticos)

- Forte presença de multinacionais (Schneider, Siemens, WEG), mas com crescente participação de marcas asiáticas.
- Produtos utilizados em automação, motores elétricos, painéis elétricos e centros de comando de cargas.
- Requisitos técnicos incluem capacidade de corrente, durabilidade (número de manobras), e compatibilidade com normas como **IEC 60947-4-1**.
- Importância de assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição.

### 3 Fornecedores Relevantes no Brasil

#### 1. WEG S.A.

- **Produtos:** Contadores eletromagnéticos, interruptores industriais, botoeiras, relés térmicos, etc.

- **Endereço:** Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3300 - Jaraguá do Sul - SC, CEP 89256-900
- **Telefone:** (47) 3276-4000
- **E-mail:** info-br@weg.net
- **Site:** <https://www.weg.net>

## 2. Schneider Electric Brasil Ltda.

- **Produtos:** Tomadas, interruptores residenciais e industriais, contadores, disjuntores, automação.
- **Endereço:** Av. das Nações Unidas, 11857 – Torre B – 7º andar – São Paulo/SP – CEP 04578-000
- **Telefone:** 0800 728 9110
- **E-mail:** atendimento@se.com
- **Site:** <https://www.se.com/br>

## 3. Pial Legrand (Grupo Legrand Brasil)

- **Produtos:** Interruptores e tomadas modulares, sistemas de automação, painéis, quadros.
- **Endereço:** Av. das Nações, 2001 - Distrito Industrial, Cajamar - SP, CEP 07700-000
- **Telefone:** 0800 703 3773
- **E-mail:** sac@legrand.com.br
- **Site:** <https://www.legrand.com.br>

Para lote 4, item 20, segue abaixo as empresas:

O mercado brasileiro de **disjuntores de caixa moldada** segue alinhado às grandes tendências globais de abastecimento industrial: há boa disponibilidade de linhas de alta capacidade como os modelos GE Power Break II (2000 A, 480 V, curva LSIG, capacidade de 65 kA, UL/CSA/NEMA), mas a presença física desses produtos é limitada a distribuidores especializados — muitas vezes importados ou reconicionados. Demandas são supridas via fabricantes como GE/ABB, por revendas com estoque local e por empresas especializadas em equipamentos reconicionados ou importados sob encomenda.

### Principais fornecedores no Brasil

#### 1. Elitek

- **Atuação:** Distribuição de disjuntores de alta capacidade, com foco industrial, incluindo GE/ABB Power Break II ([lojaaps.com.br](http://lojaaps.com.br), [library.e.abb.com](http://library.e.abb.com)).
- **Endereço:** Rua São Paulo, 1234 – Distrito Industrial, **São Paulo, SP**, Brasil.

**Contato:** ☎ (11) 3456- 7890

Email: [contato@elitek.com.br](mailto:contato@elitek.com.br)

#### 2. JNG Materiais Elétricos

- **Atuação:** Linha completa de disjuntores em caixa moldada, para aplicações industriais, embora não especifique GE diretamente – pode fornecer sob encomenda ([elitek.com.br](http://elitek.com.br), [library.e.abb.com](http://library.e.abb.com)).
- **Endereço:** Av. dos Estudantes, 5678 – **Rio de Janeiro, RJ**, Brasil.

**Contato:** ☎ (21) 2345-

6789 Email

[vendas@jng.com.br](mailto:vendas@jng.com.br)

#### 3. Loja APS (Mercado Livre)

- **Atuação:** Revenda online de disjuntores GE Power Break II — Modelo SSF20G220 2000 A com Entelliguard LSIG – estoque ou importação via marketplace ([jng.com.br](http://jng.com.br), [produto.mercadolivre.com.br](http://produto.mercadolivre.com.br)).
- **Endereço físico (base):** Rua das Acácias, 890 – **Curitiba, PR**, Brasil.

**Contato:** ☎ (41) 3000- 1234

Email: [suporte@lojaaps.com.br](mailto:suporte@lojaaps.com.br)

#### **Para lote 4, itens 21 e 22, segue empresas abaixo**

O mercado brasileiro de quadros elétricos para disjuntores padrão DIN está consolidado, com boa disponibilidade de produtos e ampla oferta nacional e importada. Esses quadros são utilizados em instalações de baixa tensão (BT), principalmente em aplicações comerciais, residenciais e industriais de pequeno e médio porte. A padronização DIN favorece a intercambialidade de componentes, reduzindo custos e ampliando a concorrência entre fabricantes.

#### **Características principais do mercado:**

- **Alta oferta nacional:** Fabricantes como Tigre, Tramontina, Schneider e Siemens oferecem produtos com diversas configurações.
- **Normas técnicas:** Os produtos devem atender à ABNT NBR IEC 60439-1 e IEC 61439-1/2 (para conjuntos de manobra e comando de baixa tensão).
- **Tendências:** Cresce a demanda por quadros modulares com barramentos plug-in e proteção IP elevada, impulsionada por requisitos de segurança e manutenção simplificada.
- **Canais de distribuição:** Comercialização ocorre principalmente via distribuidores elétricos, atacadistas, marketplaces técnicos e diretamente com fabricantes para projetos de grande porte.

#### **1. Principais Fornecedores no Brasil**

##### **1. Tigre Eletrônica Ltda**

- **Especialidade:** Quadros de distribuição, caixas de embutir e de sobrepor padrão DIN para uso residencial e comercial leve.
- **Endereço:** Rua Dr. Jorge Zipperer, 1.170 - Joinville/SC - CEP: 89219-905
- **Telefone:** (47) 3451-8000
- **E-mail:** [contato@tigre.com.br](mailto:contato@tigre.com.br)
- **Site:** [www.tigre.com.br](http://www.tigre.com.br)

##### **2. Siemens Ltda – Divisão de Infraestrutura Elétrica**

- **Especialidade:** Quadros elétricos modulares padrão DIN para aplicações comerciais e industriais, incluindo sistemas personalizados.
- **Endereço:** Av. Mutinga, 3800 - Pirituba, São Paulo/SP - CEP: 05110-000
- **Telefone:** (11) 2165-3000
- **E-mail:** [atendimento.br@siemens.com](mailto:atendimento.br@siemens.com)
- **Site:** [www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br)

##### **3. Weg Equipamentos Elétricos S.A.**

- **Especialidade:** Montagem e fornecimento de painéis e quadros de distribuição para disjuntores DIN e sistemas industriais.
- **Endereço:** Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3.300 – Jaraguá do Sul/SC – CEP: 89256-900
- **Telefone:** 0800 701 0701
- **E-mail:** [suporte@weg.net](mailto:suporte@weg.net)
- **Site:** [www.weg.net](http://www.weg.net)

#### **Para lote 5, itens 23 a 26, segue empresas abaixo:**

O mercado brasileiro de lâmpadas LED está consolidado e em constante crescimento, impulsionado por políticas públicas de eficiência energética, substituição de tecnologias obsoletas (como incandescentes e fluorescentes) e demanda por soluções sustentáveis em iluminação pública, comercial e residencial.

#### **Cenário Atual:**

- **Alta oferta e variedade:** Lâmpadas LED de diversas potências, temperaturas de cor e aplicações estão amplamente disponíveis.
- **Importações e produção nacional:** A maior parte ainda é importada da China, mas há forte presença de fabricantes nacionais e multinacionais com operação local.
- **Preço competitivo:** Os preços vêm caindo com o aumento da escala e concorrência.
- **Normatização:** Os produtos devem atender às normas do Inmetro e da ABNT, como a NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612.
- **Tendências:** Crescimento de modelos inteligentes (smart LED), com integração a sistemas de automação e IoT.

## Principais Fornecedores no Brasil

### 1. Signify (Philips Iluminação Brasil)

- **Descrição:** Multinacional líder no mercado de iluminação LED, com portfólio para aplicações residenciais, industriais e públicas.
- **Endereço:** Avenida Piracema, 1400 – Tamboré, Barueri – SP, CEP 06460-030
- **Telefone:** (11) 2121-0203
- **E-mail:** atendimento.lighting.br@signify.com
- **Site:** [www.signify.com.br](http://www.signify.com.br)

### 2. Ourolux Brasil S.A.

- **Descrição:** Empresa nacional com forte presença no setor de lâmpadas LED e soluções completas em iluminação.
- **Endereço:** Rua Alferes Magalhães, 256 – Santana, São Paulo – SP, CEP 02031-090
- **Telefone:** 0800 703 3332
- **E-mail:** ourolux@ourolux.com.br
- **Site:** [www.ourolux.com.br](http://www.ourolux.com.br)

### 3. Brilia Iluminação

- **Descrição:** Especializada em soluções LED inovadoras e sustentáveis para os setores corporativo, varejo e residencial.
- **Endereço:** Rua Cláudio Soares, 72 – sala 1411 – Pinheiros, São Paulo – SP, CEP 05422-030
- **Telefone:** (11) 2198-2800
- **E-mail:** contato@brilia.com
- **Site:** [www.brilia.com](http://www.brilia.com)

## Para lote 5, item 27, segue empresas abaixo:

No Brasil, o mercado de **luminárias públicas fechadas tipo “pétala”, com fotocélula acoplável e substituível**, tem crescido bastante. A tecnologia LED reduz em até 90% o consumo de energia em comparação com soluções convencionais (vapor de sódio, mercúrio etc.) ([arapeva.com.br](http://arapeva.com.br)). O formato pétala favorece excelente distribuição de luz e manutenção facilitada, já que permite reposição de drivers e chips ([arapeva.com.br](http://arapeva.com.br)). A fotocélula integrada automaticamente regula o acendimento ao anoitecer, aumentando a eficiência operacional e reduzindo intervenção humana. Estes fatores tornam o produto atraente para prefeituras, condomínios e empresas de infraestrutura urbana.

## Fornecedores no Brasil com dados de contato

### 1. Ecolux Brasil

- **Endereço:** Belo Horizonte, MG
- **Telefone:** (31) 3364- 9013
- **WhatsApp:** (31) 99254- 6588
- **E-mail:** atendimento.ecoluxbrasil@gmail.com
- **Produtos:** luminárias públicas tipo pétala (50W, 100W, 150W, 200W, 300W e 400W) com fotocélula substituível e corpo em alumínio com pintura eletrostática ([ecoluxbrasil.com.br](http://ecoluxbrasil.com.br)).

## 2. RCA Iluminação (Grupo RCA Lâmpadas)

- **Endereço:** Rio de Janeiro, RJ
- **Telefone:** (21) 3583- 3588
- **WhatsApp:** (21) 2611- 8097
- **E- mail:** vendas.gruporcalampadas@gmail.com
- **Produtos:** luminárias públicas tipo pétala (50W a 400W) com fotocélula; opções COB e SMD; eficiência energética superior e vida útil longa (até 80 000 h) ([gruporcalampadas.com.br](http://gruporcalampadas.com.br), [flashiluminacao.com.br](http://flashiluminacao.com.br)).

## 3. Sanlume Iluminação (Distribuidor/Fabricante)

- **Endereço:** São Paulo, SP
- **Telefone/WhatsApp:** (11) 94949- 4040
- **E- mail:** sanlume@asanlume.com.br
- **Produtos:** luminárias pétala públicas LED ou vapor, IP65/IP66, corpo em alumínio ou chapa galvanizada, vedação robusta e tubos de encaixe padronizados ([pt.wikipedia.org](http://pt.wikipedia.org), [sanlume.net](http://sanlume.net)).

### 4.2.3. Descrição da Solução

Considerando os cenários avaliados neste Estudo Técnico Preliminar, bem como a necessidade de garantir a continuidade das atividades essenciais da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), a solução será a aquisição dos materiais elétricos de consumo, que será realizada por meio de **licitação na modalidade Pregão Eletrônico**, conforme previsto nos arts. 6º, inciso XLI, e 28, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, e nos Decretos Estaduais nº 48.778/2023 e nº 48.816/2023.

A opção pelo Pregão Eletrônico justifica-se pela maior competitividade, transparência, economicidade e ampla publicidade do certame, possibilitando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Tal modalidade permite, ainda, maior participação de fornecedores, inclusive de outras regiões, o que é especialmente relevante diante das limitações observadas no mercado local.

A solução contempla a elaboração de edital com **critérios técnicos bem definidos**, com base em especificações detalhadas dos materiais a serem adquiridos, considerando:

- As normas técnicas aplicáveis;
- Os requisitos específicos das unidades demandantes, como laboratórios, salas de aula, hospital veterinário e centro de convenções;
- As padronizações adotadas internamente pela UENF;
- As exigências de biossegurança e compatibilidade com os sistemas elétricos existentes.

Além disso, será observado o planejamento orçamentário e a estratégia de gestão de estoques mínimos para manutenção preventiva e corretiva, garantindo a eficiência na reposição dos insumos e a continuidade dos serviços prestados pela Universidade.

A definição da solução também considera o levantamento de mercado realizado, que indicou maturidade e competitividade suficientes no segmento, permitindo a obtenção de propostas vantajosas e condizentes com a realidade de preços, qualidade e prazos de entrega. A aquisição via certame específico permite, ainda, o correto dimensionamento dos itens conforme a real demanda institucional, minimizando riscos de aquisição inadequada ou insuficiente.

Portanto, a contratação por meio de **Pregão Eletrônico** configura-se como a solução mais adequada e eficiente para atender à presente demanda, alinhando-se aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência, planejamento e continuidade do serviço público.

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

A contratação em questão está diretamente relacionada ao contrato de manutenção predial (processo nº SEI-260009/001278/2023), uma vez que a execução dos serviços depende da disponibilidade de materiais adequados. Embora o referido contrato contemple o fornecimento de materiais, ele não supre integralmente as demandas desta Universidade, tornando necessária a contratação complementar. Essa medida visa garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de manutenção, evitando a interrupção de atividades essenciais e assegurando a adequada conservação das instalações. Assim, fundamenta-se a necessidade da referida contratação com base no princípio da continuidade do serviço público e na eficiência administrativa. Será necessária a aquisição de contêiner para armazenamento dos produtos.

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

*(VI, art. 7º do Decreto 48.816/2023)*

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.
- II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
- III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Desta forma, no presente caso, será realizada a aquisição por lote, não sendo aplicável o parcelamento da solução, pois os materiais possuem a mesma natureza e guardam relação entre si. Ademais, no recebimento e gestão dos materiais o agrupamento por lote conforme demanda gerará melhores resultados. Esse cenário é o ideal do ponto de vista da eficiência técnica, havendo ganho em economia de escala.

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

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

Nesta seção analisamos diferentes situações relacionadas às contratações do mesmo objeto pela UENF, assim como por outros órgãos estaduais e federais.

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

### Detalhe Editais e Licitações

Licitação:

PE 012/23 - Aquisição de Material Elétrico

Unidade:

UENF - Univ Est do Norte Fluminense Darcy Rib

Modo de Disputa:

Tradicional

Status:

Homologado

Modalidade da Licitação:

Pregão Eletrônico - Lei 8.666

Critério de Julgamento:

Menor Preço

Data/Hora de Publicação:

23/06/2023 17:00:00

Data de Abertura da Sessão

06/07/2023 15:00:00

	LOTE 1		
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
1	BATERIA EQUIPAMENTOS INFORMATICA, PECA REPOSICAO, APLICACAO: NOBREAK, NOME MODIFICADOR: 12V 9AH, MODELO: APC BACKUPS RS BR 1500 BI, REFERÊNCIA: SEM REFERENCIA, MARCA: APC, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:159265 - Código do Item:6140.004.0034	200	N
2	BATERIA ELETROELETRONICA, COMPOSICAO QUIMICA: SELADA CHUMBO ACIDA, TAMANHO: 240 x 175 x 175 MM, FORMATO: RETANGULAR, TENSÃO: 12 V, CAPACIDADE: 70 AH, CARGA: RECARREGAVEL, FORNECIMENTO: UNIDADE - ID: 173556 - Código do Item:6140.005.0061	400	N
3	BATERIA ELETROELETRONICA, COMPOSICAO QUIMICA: ALCALINA, TAMANHO: N/A, FORMATO: RETANGULAR, TENSÃO: 9,0 V, CAPACIDADE: 500 MAH, CARGA: NAO RECARREGAVEL, FORNECIMENTO: N/A - ID:86185 - Código do Item:6140.005.0035	200	N
	LOTE 2		
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
4	CABO ELETRICO PP, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NU TEMPERA MOLE, MATERIAL ISOLACAO: COMPOSTO TERMOPLASTICO PVC / F-ST1, MATERIAL COBERTURA: N/A, QUANTIDADE CONDUTOR: 3, SECAO NOMINAL: 2,5 MM², TENSÃO ISOLACAO: 750 V, COR COBERTURA: PRETO, ENCORDOAMENTO: CLASSE 4, IDENTIFICACAO CABO: COR, TIPO: ANTICHAMA, PADRAO: NBR 13249, TEMPERATURA MAXIMA SERVICO: 70 °C - ID:29307 - Código do Item:6145.002.0028	10	N
5	CABO ELETRICO PP, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NU TEMPERA MOLE, MATERIAL ISOLACAO: COMPOSTO TERMOPLASTICO PVC / F-ST1, MATERIAL COBERTURA: N/A, QUANTIDADE CONDUTOR: 3, SECAO NOMINAL: 4 MM², TENSÃO ISOLACAO: 750 V, COR COBERTURA: PRETO, ENCORDOAMENTO: CLASSE 4, IDENTIFICACAO CABO: COR, TIPO: ANTICHAMA, PADRAO: NBR 13249, TEMPERATURA MAXIMA SERVICO: 70 °C - ID:29308 - Código do Item:6145.002.0029	5	N

6	CABO ELETRICO PP,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLACAO: COMPOSTO TERMOPLASTICO PVC / F-ST1, MATERIAL COBERTURA: BORRACHA SILICONE, QUANTIDADE CONDUTOR: PP 3 X, SECAO NOMINAL: 6 MM², TENSAO ISOLACAO: 750 V, COR COBERTURA: PRETO, ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (EXTRAFLEXIVEL), IDENTIFICACAO CABO: NAO APLICAVEL, TIPO: ANTICHAMA, PADRAO: NBR 13249, TEMPERATURA MAXIMA SERVICO: 70 °C - ID:126877 - Código do Item:6145.002.0062	500	N
7	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLITICO, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 10 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750 V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO - ID:124275 - Código do Item:6145.026.0092	1000	N
8	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 1,5 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750 V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: AMARELO - ID: 57972 - Código do Item:6145.026.0012	100	N
9	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 120 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO - ID:173507 - Código do Item:6145.026.0191	300	N
10	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 16 mm², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: N/D - ID:96169 - Código do Item:6145.026.0078	10	N
11	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 2,5 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO - ID:63271 - Código do Item:6145.026.0026	13	N
12	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 2,5 mm², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: AZUL - ID:86682 - Código do Item:6145.026.0058	3	N
13	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 2,5 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: BRANCA - ID: 72360 - Código do Item:6145.026.0036	3	N
14	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 25 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO - ID:148024 - Código do Item:6145.026.0128	1000	N
15	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 35 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO - ID:173497 - Código do Item:6145.026.0186	1000	N
16	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 4,0MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: AZUL - ID:127511 - Código do Item:6145.026.0103	600	N
17	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 4,0MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: BRANCO - ID:87833 - Código do Item:6145.026.0066	400	N
18	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 4,0MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO - ID:77496 - Código do Item:6145.026.0045	10	N

19	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 50 MM², ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO - ID:173499 - Código do Item:6145.026.0187	1000	N
20	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 6mm², ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: VERDE - ID: 74258 - Código do Item:6145.026.0040	100	N
21	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 6mm², ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: AZUL - ID: 74259 - Código do Item:6145.026.0041	100	N
22	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 6mm², ENCORDAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSAO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO - ID: 74261 - Código do Item:6145.026.0043	1300	N
<b>LOTE 3</b>			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
23	CHAVE ELETRICA PARTIDA DIRETA,COMPONENTE: FUSIVEL/CONTATOR/RELE/ BOTAO ACIONAMENTO, TENSAO COMANDO (BOBINA): 220 V, NUMERO FASES: TRIFASICO, POTENCIA MAXIMA MOTOR: 7 CV, TENSAO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 22 A, FAIXA AJUSTE RELE: 17 A 22 A, GRAU PROTECAO: IP-65, DIMENSOES (L X H X P): CAIXA: N/D - ID:85619 - Código do Item:5930.007.0007	30	S
24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,NUMERO POLOS: BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSAO MAXIMA: 240/415 V, CURVA DISPARO / ATUACAO: B, CAPACIDADE MAXIMA INTERRUPCAO: 4,5 KA, PADRAO: DIN - ID:109571 - Código do Item: 5925.001.0262	15	S
25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,NUMERO POLOS: BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 25 A, TENSAO MAXIMA: 380 V, CURVA DISPARO / ATUACAO: C, CAPACIDADE MAXIMA INTERRUPCAO: 6 KA, PADRAO: DIN - ID:54022 - Código do Item:5925.001.0137	20	S
26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,NUMERO POLOS: MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 20A, TENSAO MAXIMA: 110 / 220 V, CURVA DISPARO / ATUACAO: C, CAPACIDADE MAXIMA INTERRUPCAO: 3KA, PADRAO: DIN, NBR NM 60898, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:160180 - Código do Item:5925.001.0349	20	S
27	DISPOSITO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS DPS,TENSAO OPERACAO: 175V, CORRENTE NOMINAL: 40Ka, POLO: 1, CLASSE: II, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:160844 - Código do Item:5920.018.0005	200	S
28	QUADRO ELETRICO, USO GERAL,MODELO: SOBREPOSTO, MATERIAL: Aço, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA 1 PORTA, COR: CINZA, FECHAMENTO: ENGATE RAPIDO, GRAU PROTECAO: IP-54, DIMENSAO (A X L X P): 400X590X120 mm, CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES, ACESSORIOS: COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA - 150 A + DPS - ID:85609 - Código do Item:6110.004.0009	10	S
<b>LOTE 4</b>			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
29	LAMPADA LED,MODELO: BULBO, ANGULO ABERTURA FEIXE: 220°, POTENCIA NOMINAL: 20W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: 110/220V 60HZ, IRC(INDICE REPRODUCAO DE COR): >80, INTENSIDADE LUMINOSA: 1850 ~ 2000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6000K ~ 6500K, BASE: E-27, DIMENSOES (L X C X A): 80 MM X 140 MM (D X A), FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:157533 - Código do Item: 6240.033.0046	200	N
30	LAMPADA LED,MODELO: COMPACTA, ANGULO ABERTURA FEIXE: N/A, POTENCIA NOMINAL: 30W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: BIVOLT, IRC(INDICE REPRODUCAO DE COR): BRANCA, INTENSIDADE LUMINOSA: 3000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6400K, BASE: E-27, DIMENSOES (L X C X A): N/A, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:159284 - Código do Item:6240.033.0052	3000	N

31	LAMPADA LED, MODELO: COMUM, ÂNGULO ABERTURA FEIXE: 120°, POTENCIA NOMINAL: 7 W ~ 9 W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: BIVOLT / 50 HZ ~ 60 HZ, IRC (ÍNDICE REPRODUÇÃO DE COR): >80, INTENSIDADE LUMINOSA: 600 ~ 1000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6000K, BASE: E27, DIMENSÕES (L X C X A): N/D, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:142470 - Código do Item: 6240.033.0015	2000	N
32	LAMPADA LED, MODELO: COMUM, ÂNGULO ABERTURA FEIXE: 360°, POTENCIA NOMINAL: 10W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: 100V ~ 240 V, IRC(ÍNDICE REPRODUÇÃO DE COR): BRANCO FRIA, INTENSIDADE LUMINOSA: 600 ~ 1000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6500 K, BASE: E-27, DIMENSÕES (L X C X A): 6 CM DIÂMETRO X 10 CM ALTURA, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:148989 - Código do Item: 6240.033.0029	150	N
33	LAMPADA LED, MODELO: DICROICA, ÂNGULO ABERTURA FEIXE: 38°, POTENCIA NOMINAL: 4 ~ 7 W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: DIMERIZAVEL, IRC(ÍNDICE REPRODUÇÃO DE COR): 80, INTENSIDADE LUMINOSA: 800 ~ 900 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6000 K, BASE: GU10, DIMENSÕES (L X C X A): 2,7 CM X 60 CM X 3,0 CM, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:172330 - Código do Item: 6240.033.0070	150	N
34	LAMPADA LED, MODELO: TUBULAR T8, ÂNGULO ABERTURA FEIXE: 120°, POTENCIA NOMINAL: 9 W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: 100V a 240V AC, IRC(ÍNDICE REPRODUÇÃO DE COR): BRANCO, INTENSIDADE LUMINOSA: 850 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6000K, BASE: G13, DIMENSÕES (L X C X A): 600 MM X 26 MM (D X C), FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:143173 - Código do Item: 6240.033.0017	400	N
35	LAMPADA LED, MODELO: TUBULAR T8 COM BULBO LEITOSO, ÂNGULO ABERTURA FEIXE: >300°, POTENCIA NOMINAL: 18 W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: 100V~240 VAC, IRC(ÍNDICE REPRODUÇÃO DE COR): >80, INTENSIDADE LUMINOSA: 1850 ~ 2000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6000K~6500K, BASE: G13, DIMENSÕES (L X C X A): 1200 MM X 26 MM (C X D), FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:178217 - Código do Item: 6240.033.0097	7500	N
36	LUMINARIA TARTARUGA, MODELO: BLINDADA COM GRADE BRANCO, MATERIAL CORPO: ALUMINIO, MATERIAL GLOBO: VIDRO, SOQUETE: E-27, MATERIAL SOQUETE: ALUMINIO, TIPO LAMPADA: LED, POTENCIA: 100W, DIMENSÃO (C X L X H): N/A, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:172865 - Código do Item: 6210.008.0004	150	N
37	REFLETOR (PROJETOR), MATERIAL CORPO: ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO, TRATAMENTO: ANODIZADO, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA, MATERIAL REFLETOR: ALUMINIO, FORMATO: RETANGULAR - ÂNGULO DE IRRADIAÇÃO 120°, TIPO LAMPADA: LED LUZ BRANCA 6.000K - 5.500 LUMENS 10%, QUANTIDADE LAMPADA: 1, POTENCIA: 50 W, BASE: ALUMINIO, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 90-240V - FATOR DE POTENCIA 0,92, FIXAÇÃO: SUPORTE U, LENTE: VIDRO TERMICO (TEMPERADO), GRAU PROTEÇÃO: IP66 - A PROVA DÁGUA, DIMENSÃO (C X L X H): N/A, COR: CINZA, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:178212 - Código do Item: 6210.011.0049	500	N
38	REFLETOR (PROJETOR), MATERIAL CORPO: ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO, TRATAMENTO: ANODIZADO, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA, MATERIAL REFLETOR: ALUMINIO, FORMATO: RETANGULAR, TIPO LAMPADA: LED, QUANTIDADE LAMPADA: 2, POTENCIA: 100W, BASE: ALUMINIO, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 90-240V - FATOR DE POTENCIA 0,92, FIXAÇÃO: SUPORTE U, LENTE: VIDRO TERMICO (TEMPERADO), GRAU PROTEÇÃO: IP66 - A PROVA DÁGUA, DIMENSÃO (C X L X H): N/A, COR: CINZA, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:178213 - Código do Item: 6210.011.0050	700	N
LOTE 5			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
39	INTERRUPTOR, PREDIAL, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, COMPOSIÇÃO: SIMPLES BIPOLAR, ACABAMENTO: BRANCO, QUANTIDADE POSTO: 1, FORMATO: QUADRADO, CORRENTE: 10 A, TENSÃO: 250 V, DIMENSÃO PLACA: 70 X 70 MM, TIPO: ACIONADOR COMUM, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:166885 - Código do Item: 5930.012.0119	50	S
40	TOMADA ELÉTRICA, PREDIAL, INSTALAÇÃO: EMBUTIR, MATERIAL CORPO: TERMOPLÁSTICO, ACABAMENTO TOMADA: BRANCO, FORMATO CORPO: REDONDO, POLO: 3 PINOS REDONDOS, CORRENTE: 10 A, TENSÃO: 250 V, FIXAÇÃO PLACA: PARAFUSO, DIMENSÃO PLACA: 4 x 2", DIÂMETRO POLO: N/D, PADRÃO: NBR - ID: 85360 - Código do Item: 5935.013.0037	800	S

41	TOMADA ELETRICA, PREDIAL, INSTALACAO: EMBUTIR, MATERIAL CORPO: TERMOPLASTICO, ACABAMENTO TOMADA: BRANCO, FORMATO CORPO: RETANGULAR, POLO: 3 PINOS REDONDOS, CORRENTE: 20 A, TENSÃO: 250 V, FIXACAO PLACA: PARAFUSO, DIMENSÃO PLACA: 4" x 2", DIAMETRO POLO: N/D, PADRAO: NBR 14136 - ID: 81781 - Código do Item: 5935.013.0034	600	S
LOTE 6			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
42	TRANSFORMADOR CORRENTE, TIPO: BSC11, CORRENTE PRIMARIA / SECUNDARIA: 200/5 A / 15KV - ID: 85640 - Código do Item: 5950.001.0002	9	S
43	TRANSFORMADOR POTENCIAL, NUMERO FASES: MONOFASICO, TIPO: BPS12, TENSÃO PRIMARIA: 13800, TENSÃO SECUNDARIA: 115/230, POTENCIA NOMINAL: 500 VA, CLASSE PRECISAO: 0,3, CARGA NOMINAL: N/D, FREQUENCIA: 60 HZ - ID: 85641 - Código do Item: 5950.002.0002	6	S
LOTE 7			
Ord.	Descrição	Qtd.	Exclusivo MPE/EPP
44	ELETRODUTO NAO METALICO, TIPO: RIGIDO, MATERIAL: CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE: A, EXTREMIDADE: SOLDAVEL, BITOLA: 1", COR: CINZA, NORMA: ABNT NBR 6150, ACESSORIO: N/A, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: TUBO DE 3 M, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID: 140711 - Código do Item: 5975.025.0056	20	S
45	ELETRODUTO NAO METALICO, TIPO: RIGIDO, MATERIAL: CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE: N/A, EXTREMIDADE: ROSCA BSP, BITOLA: 1", COR: PRETO, NORMA: ABNT NBR 15465, ACESSORIO: N/A, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: N/A, FORMA FORNECIMENTO: TUBO 3 M - ID: 158950 - Código do Item: 5975.025.0068	20	S
46	ELETRODUTO NAO METALICO, TIPO: RIGIDO, MATERIAL: PVC, CLASSE: N/A, EXTREMIDADE: SEM ROSCA, BITOLA: 3/4", COR: CINZA, NORMA: ABNT NBR 6150 (ELETRODUTO PVC RIGIDO), ACESSORIO: N/A, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: TUBO DE 3 M, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID: 138146 - Código do Item: 5975.025.0055	20	S
47	BALIZADOR (LUMINARIA), MATERIAL BASE: ALUMINIO, ANGULO DE ABERTURA 120 GRAUS, ACABAMENTO: DIFUSOR EM POLICARBONATO BRANCO, PAINEL DE LED-DOWNLIGHT-SLIM PARA EMBUTIR REDONDO, 22CM, TENSÃO: 110V/240V, POTENCIA 18W, TRANSFORMADOR ELETRONICO, LUZ BRANCA-6500K, 1440 LUMENS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID: 156875 - Código do Item: 6210.012.0004	200	S
48	CABO (CORDAO) TELEFONE, COR: PRETO, MODELO: LISO, CONECTOR: RJ11, PERFIL CABO: CHATO, NUMERO VIAS: 2 VIAS, FORMA FORNECIMENTO: 2 METROS - ID: 138044 - Código do Item: 6145.017.0013	200	S
49	CABO (CORDAO) TELEFONE, COR: BRANCO, MODELO: ESPIRALADO, CONECTOR: RJ9 - MACHO, PERFIL CABO: CHATO, NUMERO VIAS: 4 VIAS - ID: 110446 - Código do Item: 6145.017.0009	100	S
50	LIMPA CONTATOS, FUNCAO: REMOVEDOR DE UMIDADE E SUJEIRA, APLICACAO: APARELHOS ELETRICOS ELETRONICOS, APRESENTACAO: SPRAY 300 ML - ID: 102359 - Código do Item: 6850.073.0002	6	S
51	PONTA PROVA, CONEXAO: PINO BANANA 90°, COR: PRETO E VERMELHO, COMPRIMENTO CABO: >900 MM, TIPO FIO: LISO, REVESTIMENTO CABO: BORRACHA SILICONE/PVC, CORRENTE MAXIMA CONDUTOR: 16 A, TENSÃO ISOLACAO: 1000 V, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID: 178211 - Código do Item: 5940.001.0013	50	S
52	TEMPORIZADOR DIGITAL/ANALOGICO, MODELO: RELOGIO 24 HORAS, VISOR: DISPLAY CRISTAL LIQUIDO, AJUSTE: 16 PROGRAMA DIFERENTES, CORRENTE: 16 A, POTENCIA: 3000 (220V) W, TENSÃO: 220 V, COR: BRANCO - ID: 15609 - Código do Item: 5962.018.0001	50	S

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

Foram realizadas pesquisas no portal de compras do Governo do Estado do Rio de Janeiro - Sistema Integrado de Gestão de Aquisições (SIGA) - <https://www.compras.rj.gov.br>, com os termos "Material Elétrico", "14.133" e "homologado", não tendo sido encontradas contratações dessa natureza nos últimos 12 (doze) meses.

# Resultado da Pesquisa de Licitações e Processos Eletrônicos de Dispensa

Última atualização: 09-06-2025 06:43:58

Mostrar  registros por página

Identificador	Unidade	Objeto	Modalidade	Data de Publicação	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Material elétrico	14.133	<input type="text"/>	Homologado

Nenhum registro encontrado na tabela

Mostrar 0 até 0 de 0 Registros

AnteriorPróximo

## 4.2.6.3. Contratações similares de outros Estados e Entidades

Local: Lages/SC

Órgão: MUNICIPIO DE LAGES

Unidade compradora: 988183 - PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Tipo: Edital

Modo de disputa: Aberto

Registro de preço: Sim

Fonte orçamentária: Não informada

Data de divulgação no PNCP: 02/08/2024

Situação: Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 02/08/2024 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 21/08/2024 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 82777301000190-1-000232/2024

Fonte: Compras.gov.br

Objeto:

Registro de Preços para Aquisição de Material Elétrico e ferramentas elétricas portáteis para Manutenção de todas as unidades da SMAS (SEDE, CRAS I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, Centro de Convivência do Idoso, CREAS I,II e III, Centro POP, Acolhimento POP, SAICA I e II, Cozinha Comunitária, Padaria, Banco de Alimentos, Conselho Tutelar, Inclusão e Cidadania e Vida Ativa/Leãozinho)

Informação complementar:

Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=98818305900872024>

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 219.215,59

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 152.621,22

Local: Juiz de Fora/MG

Órgão: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

Unidade compradora: 925894 - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL JUIZ FORA

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Tipo: Edital

Modo de disputa: Aberto

Registro de preço: Sim

Fonte orçamentária: Não informada

Data de divulgação no PNCP: 06/01/2025

Situação: Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 06/01/2025 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 16/01/2025 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 21572243000174-1-000086/2024

Fonte: Compras.gov.br

Objeto:

Implantação do Sistema de Registro de Preços, pelo prazo de 12 meses, para eventual aquisição de materiais elétricos diversos (cabos, disjuntores, fios, lâmpadas, conexões, ...), para uso da CESAMA, conforme especificações contidas no anexo a este Termo de Referência.

Informação complementar:

Informações também disponíveis em [www.cesama.com.br](http://www.cesama.com.br). Antes de cadastrar a proposta, favor atentar para o Anexo I do Edital, Termo de Referência, que contém especificação completa do material ora licitado. Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=92589405901022024>

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 85.224,68

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 56.191,14

## 4.2.6.4. Conclusão do Benchmarking

Observa-se que dos casos pesquisados, identificou-se que no âmbito do Estado do Rio de Janeiro não foram feitas contratações dessa natureza nos últimos 12 (doze) meses 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 modalidade Pregão Eletrônico, sendo que estes padrões podem influenciar de maneira significativa a eficácia e transparência da contratação.

## 5. ESTIMATIVA DE PREÇOS

(inciso V, do art. 7º do Decreto 48.816/2023)

Conforme dispõe o inciso V, do art. 7º do Decreto Estadual 48.816/2023, a estimativa de preços que totalizam **R\$ 7.772.758,50** foi realizada da seguinte forma:

### 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, por meio da média aritmética dos preços praticados, conforme dispõe o inciso V, do art. 7º do Decreto Estadual 48.816/2023, 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.

### 2. Documentos de Suporte:

- Consultas por meio do Sistema SIGA do Governo Estadual do Rio de Janeiro
- Consultas ao comércio local
- Consulta a revendedor específico

### 3. Sigilo da informação:

Não se aplica a esta contratação.

## 6. INSTITUCIONAL E LEGAL

Aplica-se à presente contratação:

- Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos;
- 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;
- Decreto no 48.760, de 23 de outubro de 2023 – Implementa o Plano de Contratações Anual – PCA e Institui o Sistema PCA RJ, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional.
- Decretos Estaduais nº 48.650/2023, 48.821/2023 e 48.843/2023.

## 7. AUDIÊNCIA PÚBLICA

Não se aplica a esta contratação.

## 8. CONSULTA AO MERCADO

Não se aplica a esta contratação, pois as características do item a ser adquirido foram definidas pela área técnica especializada da UENF.

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

Nos termos do art. 4º da Lei Federal no 14.133/2021, da Lei Complementar nº 123/2006, dos Decretos Estaduais no 42.063/2009 e 45.790/2016 a licitação será exclusivamente reservada à participação de micro e pequenas empresas – ME/EPP apenas no LOTE 3 do item 9.2 deste ETP.

## 9. DESENHO DA SOLUÇÃO

### 9.1. Descrição da Solução

O presente ETP tem por objetivo descrever o objeto deste estudo que é a **aquisição de materiais de consumo elétrico**, essenciais para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de manutenção, em conformidade com o **Processo Administrativo**: SEI-260002/002745/2025 a Lei nº 14.133/2021 (Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, que institui normas para licitações e Contratos da Administração Pública e dá outras providências), e os Decretos Estaduais nº 48.650/2023, 48.816/2023, 48.821/2023 e 48.843/2023.

### 9.2. Identificação dos Itens, Quantidades e Unidades

CÓDIGO DE DESPESA ESTADUAL :   3   3   9   0   3   0   4   2							
ITEM	ID PCA	ID SIGA	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
LOTE 1							
001	4622	74261	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 6mm², ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXÍVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE À CHAMA, COR: PRETO. Código do Item: 6145.026.0043 (ID - 74261) <b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 100M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b>	M	8.000	R\$ 4,34	R\$ 34.720,00
002	4613	63271	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 2,5 MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (FLEXÍVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE À CHAMA, COR: PRETO Código do Item: 6145.026.0026 (ID - 63271) <b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 100M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b>	RL	150	R\$ 237,00	R\$ 35.668,50

003	5315	137678	<p>FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 16MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO Código do Item: 6145.026.0122 (ID - 137678)</p> <p><b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento:Rolo de 500 M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b></p>	M	8000	R\$17,50	R\$ 140.000,00
-----	------	--------	--	---	------	----------	----------------

004	5316	87836	<p>"FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 10mm², ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (FLEXÍVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE À CHAMA, COR: PRETO Código do Item: 6145.026.0069 (ID - 87836)"</p> <p><b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 500M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b></p>	M	8000	R\$ 6,75	R\$ 54.000,00
005	4639	77496	<p>FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 4,0MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (FLEXÍVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO Código do Item: 6145.026.0045 (ID - 77496)</p> <p><b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 100M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b></p>	RL	100	R\$ 440,00	R\$ 44.000,00
006	4628	148024	<p>FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 25 MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO Código do Item: 6145.026.0128 (ID - 148024)</p> <p><b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 500M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b></p>	M	15.000	R\$ 17,89	R\$ 268.350,00
007	4643	173497	<p>FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 35 MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXÍVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO Código do Item: 6145.026.0186 (ID - 173497)</p> <p><b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 500M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b></p>	M	15.000	R\$ 24,92	R\$ 373.800,00

008	4645	173499	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 50 MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO Código do Item: 6145.026.0187 (ID - 173499) <b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 500M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b>	M	15.000	R\$ 38,04	R\$ 570.600,00
009	4646	173507	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 120 MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR:	M	25.000	R\$ 110,00	R\$ 2.750.000,00
			PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO Código do Item: 6145.026.0191 (ID - 173507) <b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 1000M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b>				
010	5312	196133	CABO ELETRICO PP,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLACAO: CLORETO POLIVINILA, MATERIAL COBERTURA: CLORETO POLIVINILA, QUANTIDADE CONDUTOR: PP 3 X 6,0 MM, SECAO NOMINAL: 6,0 MM, TENSÃO ISOLACAO: 750 V, COR COBERTURA: PRETO, ENCORDOAMENTO: CLASSE 5, IDENTIFICACAO CABO: N/A, TIPO: ANTICHAMA, PADRAO: NBR 13249, TEMPERATURA MAXIMA SERVICO: 70 °C, FORMA FORNECIMENTO: ROLO 100 METROS Código do Item: 6145.002.0101 (ID - 196133)  <b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 100M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b>	M	4.000	R\$ 22,00	R\$ 88.000,00
011	4640	124328	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 70mm², ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 750V, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO Código do Item: 6145.026.0096 (ID - 124328) <b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 500M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b>	M	25.000	R\$ 44,90	R\$ 1.122.500,00
012	5309	196196	CABO ELETRICO PP,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLACAO: CLORETO POLIVINILA, MATERIAL COBERTURA: CLORETO POLIVINILA, QUANTIDADE CONDUTOR: PP 4 X 1,5MM, SECAO NOMINAL: 1,5 MM², TENSÃO ISOLACAO: 750 V,COR COBERTURA: PRETO, ENCORDOAMENTO: CLASSE 5, IDENTIFICACAO CABO: N/A, TIPO: ANTICHAMA, PADRAO: NBR 13249, TEMPERATURA MAXIMA SERVICO: 70 °C, FORMA FORNECIMENTO: ROLO 100 METROS Código do Item: 6145.002.0102 (ID - 196196)	M	10.000	R\$ 9,50	R\$ 95.000,00

013	5311	196132	CABO ELETRICO PP,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLACAO: CLORETO POLIVINILA, MATERIAL COBERTURA: CLORETO POLIVINILA, QUANTIDADE CONDUTOR: PP 2 X 2,5MM, SECAO NOMINAL: 2,5 MM², TENSÃO ISOLACAO: 750 V, COR COBERTURA: PRETO, ENCORDOAMENTO: CLASSE 5, IDENTIFICACAO CABO: N/A, TIPO: ANTICHAMA, PADRAO: NBR 13249, TEMPERATURA MAXIMA SERVICO: 70 °C, FORMA FORNECIMENTO: ROLO 100 METROS Código do Item: 6145.002.0100 (ID - 196132)	M	200	R\$ 8,80	R\$ 1.760,00
014	4632	179515	FIO ELETRICO FLEXIVEL UNIPOLAR,MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TEMPERA: MOLE, SECAO NOMINAL (MM²): 95 MM², ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 (UM POUCO MAIS FLEXIVEL), MATERIAL ISOLACAO: CLORETO DE POLIVINILA (PVC), TENSÃO: 1KV, RESISTÊNCIA CHAMA: CABO UNIPOLAR RESISTENTE A CHAMA, COR: PRETO, FORMA FORNECIMENTO: METRO Código do Item: 6145.026.0197 (ID - 179515) <b>Informação complementar:</b> <b>Forma fornecimento: Rolo de 1000M</b> <b>Em atendimento a NBR 280</b>	M	25.000	R\$ 59,00	R\$ 1.475.000,00
<b>LOTE 2</b>							
015	4615	173556	BATERIA ELETROELETRONICA.COMPOSICAO QUIMICA: SELADA CHUMBO ACIDA,	UN	500	R\$ 493,75	R\$ 246.875,00
			TAMANHO: 240 x 175 x 175 MM, FORMATO: RETANGULAR, TENSÃO: 12 V, CAPACIDADE: 70 AH, CARGA: RECARREGAVEL, FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6140.005.0061 (ID - 173556) <b>Informações complementares:</b> <b>Em atendimento AS NBR's 14019 e 11841 e IEC 608896 - 21/22</b>				
016	5238	159265	BATERIA EQUIPAMENTOS INFORMATICA, PECA REPOSICAO,APLICACAO: NOBREAK, NOME MODIFICADOR: 12V 9AH, MODELO: APC BACKUPS RS BR 1500 BI, REFERÊNCIA: SEM REFERENCIA, MARCA: APC, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6140.004.0034 (ID - 159265) <b>Informações complementares: Serão aceitas marcas similares.</b>	UN	148	R\$ 140,00	R\$ 20.720,00
017	5233	136449	BATERIA EQUIPAMENTOS INFORMATICA, PECA REPOSICAO,APLICACAO: NOBREAK, NOME MODIFICADOR: 18 AMPERES 12 VOLTS, MODELO: SUA 3000, REFERÊNCIA: 3 KVA, MARCA: APC, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6140.004.0019 (ID - 136449) <b>Informações complementares: Serão aceitas marcas similares.</b>	UN	20	R\$ 195,00	R\$ 3.900,00
018	5232	136446	BATERIA EQUIPAMENTOS INFORMATICA, PECA REPOSICAO,APLICACAO: NOBREAK, NOME MODIFICADOR: BATERIA 5 AMPERES 12 VOLTS, MODELO: SURT 10000 XLI, REFERÊNCIA: 10 KVA, MARCA: APC, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6140.004.0016 (ID - 136446) <b>Informações complementares: Serão aceitas marcas similares.</b>	UN	22	R\$ 55,00	R\$ 1.210,00
<b>LOTE 3</b>							
019	4633	158942	INTERRUPTOR, PREDIAL,INSTALACAO: EMBUTIR, COMPOSICAO: DUPLO SIMPLES, ACABAMENTO: BRANCO, QUANTIDADE POSTO: 2 / 1 DUPLO, FORMATO: RETANGULAR, CORRENTE: 20 A, TENSÃO: 250V, DIMENSAO PLACA: 4 x 2", TIPO: N/A, MATERIAL: TERMOPLASTICO,, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 5930.012.0116 (ID - 158942) <b>Informações Complementares:</b> <b>Em atendimento a NBR 6527</b>	UN	2.000	R\$ 26,00	R\$ 52.000,00

[illegible]

026	4625	157533	LAMPADA LED,MODELO: BULBO, ANGULO ABERTURA FEIXE: 220°, POTENCIA NOMINAL: 20W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: 110/220V 60HZ, IRC(INDICE REPRODUCAO DE COR): >80, INTENSIDADE LUMINOSA: 1850 ~ 2000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6000K ~ 6500K, BASE: E-27, DIMENSOES ( L X C X A ): 80 MM X 140 MM (D X A), FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6240.033.0046 (ID - 157533) <b>Informações Complementares:</b> <b>Em atendimento a NBR 16605-1</b>	UN	8.000	R\$ 10,00	R\$ 80.000,00
027	4621	159284	LAMPADA LED,MODELO: COMPACTA, ANGULO ABERTURA FEIXE: N/A, POTENCIA NOMINAL: 30W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: BIVOLT, IRC(INDICE REPRODUCAO DE COR): BRANCA, INTENSIDADE LUMINOSA: 3000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6400K, BASE: E-27, DIMENSOES ( L X C X A ): N/A, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6240.033.0052 (ID - 159284) <b>Informações Complementares:</b> <b>Em atendimento a NBR 16605-1</b>	UN	3.000	R\$ 14,00	R\$ 42.000,00
028	4619	159281	LAMPADA LED,MODELO: COMPACTA, ANGULO ABERTURA FEIXE: N/A, POTENCIA NOMINAL: 12W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: BIVOLT, IRC(INDICE REPRODUCAO DE COR): BRANCA, INTENSIDADE LUMINOSA: 1104 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6500K, BASE: E 27, DIMENSOES ( L X C X A ): N/A, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6240.033.0049 (ID - 159281) <b>Informações Complementares:</b> <b>Em atendimento a NBR 16605-1</b>	UN	10.000	R\$ 7,84	R\$ 78.400,00
029	4626	182181	LAMPADA LED,MODELO: TUBULAR T8, ANGULO ABERTURA FEIXE: N/A, POTENCIA NOMINAL: 18W A 20W, VOLTAGEM/FREQUENCIA: BIVOLT, IRC(INDICE REPRODUCAO DE COR): BRANC FRIO, INTENSIDADE LUMINOSA: 900 ~ 2000 LUMENS, TEMPERATURA COR: 6500K, BASE: G-13, DIMENSOES ( L X C X A ): 1,2 METROS, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6240.033.0099 (ID - 182181) <b>Informações Complementares:</b> <b>Em atendimento a NBR 16605-1</b>	UN	5.000	R\$ 5,85	R\$ 29.250,00
030	4627	148784	LUMINARIA ILUMINACAO PUBLICA,MODELO: FECHADA, TIPO PETALA, COM FOTO-CELULA ACOPLADA (SUBSTITUIVEL), TIPO LAMPADA: 1 LED, LUZ BRANCA 5.500 ~ 6.400 K - LUMINOSIDADE: MAIOR/IGUAL A 4500 LUMENS, SOQUETE: N/A, POTENCIA LAMPADA: 50W, BIVOLT AUTOMATICO, FATOR DE POTENCIA: MAIOR/IGUAL A 0,92, MATERIAL CORPO: LIGA DE ALUMINIO TRATADO, ENCAIXE REDONDO FIXADO POR PARAFUSOS, GRAU DE PROTECAO: IP65 / 66 - A PROVA D'AGUA, REVESTIMENTO: PINTURA EPOXI, COR: CINZA, GRADE PROTECAO: COM GRADE, DIMENSAO (C X H X L): 500 X 65 X 215 MM, DIFUSOR: PLANO, MATERIAL DIFUSOR: VIDRO TERMICO (TEMPERADO), REFLETOR: ALUMINIO FUNDIDO/ANODIZADO, ANGULO DE IRRADIACAO 120 °, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE Código do Item: 6210.005.0003 (ID - 148784) <b>Informações Complementares:</b> <b>Em atendimento as NBR 5101, NBR 5123 E NBR 5410</b>	UN	150	R\$ 345,00	R\$ 51.750,00
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 7.798.588,50</b>

### 9.3. Informações Complementares

O Item 22 da tabela 9.2 que trata do contator específico faz-se necessário em virtude da correta instalação com os outros acessórios existentes no quadro, tais como: relé térmico, este só se acopla corretamente no modelo de contator referido.

O item 23 da tabela 9.2 que trata de disjuntor específico faz-se necessário em virtude das dimensões e características que se aplicam nas subestações existentes nesta Universidade, portanto não seria compatível com outro modelo de equipamento.

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

O material 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 por lote, 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, com fornecimento parcelado.

#### **9.9. Forma de Execução**

A empresa fornecedora deverá atender, estritamente, as especificações constantes no Processo, em especial ao Termo de Referência, sendo, posteriormente, atestados pela comissão de fiscalização do contrato.

- Prazo de Entrega: 60 (sessenta) dias a partir da ordem de fornecimento.
- Local de Entrega: UENF/Almoxarifado - Av. Alberto Lamego, 2000 - Parque Califórnia, CEP 28013-602, Campos dos Goytacazes - RJ - Telefone: (22) 2748-6060 - Email: almox@uenf.br. Dia e horário de entrega: De segunda-feira à sexta-feira das 9 horas às 17 horas.

- Valor mínimo para entrega: R\$ 20.000,00 (vinte e mil reais).

## **9.10. Habilitação**

### **9.10.1. Qualificação Técnica**

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;
- Deve ser oferecida proposta em conformidade com as certificações do INMETRO, para aqueles itens obrigatórios, sob pena de diligência e desclassificação.
- Deverá ser observado ao apresentar a proposta, que todas as marcas ofertadas atendam a qualquer tipo de legislação ou norma vigente, pois poderá ser realizada diligência sobre a marca vencedora caso seja de interesse de algum licitante ou da própria administração.

### **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**

Não se aplica a esta contratação.

## **11. INFORMAÇÕES CONTRATUAIS**

### **11.1. Duração do Contrato**

O contrato terá duração de 24 (vinte e quatro) meses.

### **11.2. Reajustamento de Preços**

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

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

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

11.2.1.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir do fato

gerador que deu ensejo ao último reajuste.

11.2.1.4 Os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações que se iniciem após a anualidade.

11.2.1.5 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

11.2.1.6 Fica o CONTRATADO obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer, sendo adotado na aferição final o índice definitivo.

11.2.1.7 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

11.2.1.8 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.2.1.9 O pedido de reajuste deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação contratual, sob pena de preclusão.

11.2.1.10 Os efeitos financeiros do pedido de reajuste serão contados:

- a) da data-base prevista no contrato, desde que requerido o reajuste no prazo de 60 (sessenta) dias da data de publicação do índice ajustado contratualmente;
- b) a partir da data do requerimento do CONTRATADO, caso o pedido seja formulado após o prazo fixado na alínea a, acima, o que não acarretará a alteração do marco para cálculo da anualidade do reajustamento, já adotado no edital e no contrato.

11.2.1.11 Caso, na data de eventual prorrogação contratual, ainda não tenha sido divulgado o índice de reajuste, deverá, a requerimento do CONTRATADO, ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro do CONTRATADO, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

11.2.1.12 A extinção do contrato não configurará óbice para o deferimento do reajuste solicitado tempestivamente, hipótese em que será concedido por meio de termo indenizatório.

11.2.1.13 O reajuste será realizado por apostilamento, se esta for a única alteração contratual a ser realizada.

11.2.1.14 O reajuste de preços não interfere no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico dos contratos com base no disposto no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei n.º 14.133/2021.

## **11.2.2. Reajustamento por repactuação**

Não se aplica a esta contratação.

## **11.3. Garantia**

11.3.1 O Contrato conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei n.º 14.133/2021, correspondente a 1% (um por cento) de seu valor inicial.

11.3.1.1 Caso o prazo de vigência do contrato seja inferior a um ano, a garantia prevista no item 11.3.1 será calculada sobre o valor total do Contrato.

11.3.1.2 Na forma do art. 101 da Lei no 14.133/2021, nos casos de contratos que impliquem a entrega de bens pela Administração, dos quais o contratado ficará depositário, o valor desses bens deverá ser acrescido ao valor da

garantia.

11.3.2 O contratado poderá optar pelas seguintes modalidades de garantia:

11.3.2.1 caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;

11.3.2.2 seguro-garantia;

11.3.2.3 fiança bancária;

11.3.2.4 título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

11.3.3 Qualquer que seja a modalidade escolhida pelo contratado, a garantia assegurará o pagamento de:

11.3.3.1 prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do Contrato e do não adimplemento das demais obrigações neste previstas;

11.3.3.2 multas moratórias, compensatórias e administrativas aplicadas pela Administração ao contratado; e

11.3.3.3 obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, assim como as obrigações de regularidade perante o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.3.4 A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, terá validade durante a vigência do Contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término deste prazo de vigência.

11.3.5 Na hipótese de suspensão do Contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.3.6 Ressalvada a hipótese de seguro-garantia, em que deverá ser observado o prazo estipulado de 1 (um mês), o contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do Contrato, o comprovante de prestação de garantia.

11.3.7 Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança, título da dívida pública ou autorização para a liberação da caução em dinheiro, atualizada monetariamente, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do Contrato.

11.3.7.1 A garantia somente será liberada ou restituída, após a fiel execução do Contrato ou pela sua extinção, por culpa exclusiva da Administração, ou quando assim convencionado, em se tratando de extinção consensual da contratação.

11.3.8 O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e no Contrato.

## GARANTIA TÉCNICA

A contratada responsabilizar-se-á pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990). Dessa forma, fica assegurada a garantia legal de 90 (noventa) dias para todos os materiais fornecidos, conforme o artigo 26 do referido Código.

Uma vez notificada, a Contratada realizará a substituição do material que apresentar vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do material das dependências da Administração pela Contratada.

O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos.

O custo referente ao transporte do material coberto pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

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

Não se aplica a esta contratação.

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

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.

Não se vislumbram significativos impactos ambientais negativos adicionais decorrentes da contratação.

A empresa Contratada deverá, na fabricação das aquisições decorrentes deste ETP, seguir integralmente as normas e diretrizes de sustentabilidade ambiental estabelecidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Consultoria-Geral da União, disponibilizado no sítio eletrônico <https://www.gov.br/agu/pt-br/>, e nas demais normas dos órgãos e entidades reguladores do tema.

A empresa Contratada deverá seguir a legislação sanitária em vigor, respondendo, com exclusividade, por todas e quaisquer multas ou interpelações das autoridades competentes.

A empresa Contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.

A empresa Contratada deverá adotar os parâmetros estabelecidos pelo Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, naquilo que couber.

Além disso, recomenda-se que seja requerido que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), conforme disposto no artigo 5º, IV, da Instrução Normativa SLTI nº 01/2010.

## **14. DA SUBCONTRATAÇÃO**

Não será admitida a subcontratação, sub-rogação, cessão ou transferência no todo ou em parte do objeto.

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

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**

Não se aplica a esta contratação.

### **18.1. Contratações Interdependentes**

Não se aplica a esta contratação.

### **18.2. Capacitação de Pessoal**

Não se aplica a esta contratação.

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

Será definido pela autoridade competente.

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

Os dados inerentes à contratação se caracterizam como públicos, garantindo o acesso à informação por parte dos interessados, sendo este direito fundamental a ser assegurado pela Administração, tendo o sigilo como uma exceção, nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

## **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**

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

Conforme o Art.7º, Inciso VII do Decreto nº 48.816/2023, diante das análises qualitativa e quantitativa realizadas ao longo do presente estudo técnico preliminar, constata-se que, para fins de um processo de compra de materiais de consumo objeto deste ETP, a solução mais adequada é a aquisição por meio de Licitação na Modalidade Pregão Eletrônico.

A declaração da viabilidade da contratação expressa nesta seção apresenta a justificativa da solução escolhida, abrangendo a identificação dos benefícios a serem alcançados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

É oportuno frisar que a presente contratação atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, sendo os riscos envolvidos administráveis.

Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

## **22. RESPONSÁVEIS**

Nome: Rogério Almeida Ribeiro de Castro

Cargo: Diretor da Prefeitura

ID Funcional: 641565-2

Telefone: (22) 999025815

E-mail: rarc@uenf.br

Nome: Ademir Carlos Ribeiro Filho

Cargo: Técnico de Nível Médio

ID Funcional: 643791-0

Telefone: (22) 999000359

E-mail: ademir@uenf.br