

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E DA SOLUÇÃO EMPREENDIDA

- 1.1 A NUCLEP, a fim de dar pleno cumprimento ao seu objeto social, por meio do trabalho integrado dos seus órgãos, constitui-se, dentre outras áreas de atividades fim e meio, da Gerência de Logística Fabril, subordinada à Gerência Geral de Materiais da Diretoria Industrial.
- 1.2 Esta Gerência possui como uma de suas atribuições, descrita na Matriz de Responsabilidades do Sistema de Gestão da Qualidade da NUCLEP, o planejamento de aquisição de lâmpadas, reatores, cabos elétricos e outros materiais elétricos.
- 1.3 No referido contexto, tendo em vista a necessidade de aquisição de cabos elétricos, por ocasião do fim da vigência da Ata de Registro de Preços 016/2024, esta Gerência iniciou o trabalho de análise prévia do consumo do material, junto aos órgãos demandantes, a fim de determinar a necessidade quantitativa mais adequada ao processo, buscando o alinhamento mais perfeito possível entre estimativa e consumo real, uma vez que o SRP parte da premissa de uma estimativa, e consumo conforme a necessidade.
- 1.4 Cumpre deixar registrado no presente estudo, que a identificação da necessidade do início de um novo processo de aquisição foi objeto de análise desde antes do fim da vigência. Contudo, como houve no presente ano, um período no qual a Gerência ficou desautorizada de encaminhar processos de contratação à Diretoria, em virtude de severo contingenciamento orçamentário, a liberação do processo de aquisição não foi cronologicamente ajustada ao fim da vigência da Ata anterior.
- 1.5 Assim, uma vez autorizada a contratar, esta Gerência demandou o IPM (Gerência de Manutenção e Utilidades), e o AI-S (Assistência de Infraestrutura e Serviços), para que determinassem, mediante análise do consumo pregresso dos materiais, e considerando a estimativa de serviços futura de médio prazo, o quantitativo ideal a ser estipulado na futura Ata, a fim de atender às demandas dos materiais no período de sua vigência.
- 1.6 A forma de análise foi direcionada pelo IMC (Gerência de Logística Fabril), pedindo que os demandantes buscassem reavaliar o consumo de certos itens na Ata anterior.
- 1.7 Por concluso, como resultante do presente instrumento de planejamento, o IMC estima que possa ser consumido o máximo possível dos quantitativos estipulados nas Atas, otimizando os recursos materiais e humanos empregados no processo de suprimento.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1 Está prevista a presente aquisição no plano de contratação anual da NUCLEP.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 – As descrições do material constam na lista constante na cláusula 4.2;

3.2 – Cumprimento do prazo de entrega estabelecido pela NUCLEP e previsto em ATA;

3.3 – Em caso de não cumprimento dos termos do documento de compra, a contratada está sujeita a penalidades.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 – As quantidades foram estimadas com base nas premissas enunciadas na cláusula 1 e seguintes, e constam na tabela abaixo:

4.2 TABELA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 4 - 2,5MM ² - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 - HEPR	M	1050
2	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 2 - 1,5MM ² - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 - HEPR	M	1000
3	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 2 - 2,5MM ² - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 - HEPR	M	1300
4	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 4 - 6MM ² - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 - HEPR	M	700
5	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 3 - 2,5MM ² - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 - HEPR	M	1200
6	CABO FLEXÍVEL - 3X1,5mm - 1KV - CLASSE 5 - HEPR - MULTIPOLAR	M	1000
7	CABO FLEXÍVEL - COBRE - 4 X 16 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1 KV - CLASSE 5	M	500
8	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 2,5MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - AZUL CLARO	M	1000
9	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 2,5MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - BRANCO	M	1000
10	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 2,5MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - PRETO	M	1000
11	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 2,5MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERDE E AMARELO	M	1000

12	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 4MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - PRETO	M	300
13	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 2,5MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERMELHO	M	1000
14	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 10MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - AZUL	M	100
15	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 10MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - BRANCO	M	100
16	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 10MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - PRETO	M	100
17	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 10MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERDE E AMARELO	M	100
18	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 10MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERMELHO	M	100
19	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 16MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - AZUL	M	100
20	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 16MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - BRANCO	M	100
21	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 16MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - PRETO	M	100
22	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 16MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERDE E AMARELO	M	100
23	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 16MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERMELHO	M	100
24	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 1MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - PRETO	M	400
25	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 4MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - AZUL	M	300
26	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 4MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - BRANCO	M	300
27	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 4MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERDE E AMARELO	M	300
28	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 4MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERMELHO	M	300
29	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 6MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - AZUL	M	300
30	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 6MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - BRANCO	M	300
31	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 6MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - PRETO	M	300
32	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 6MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERDE E AMARELO	M	300
33	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL - 6MM ² - 750V - CLASSE 5 - PVC BWF - DUAS CAMADAS - VERMELHO	M	300

34	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 4 - 10MM ² - 0,6/1KV - CLASSE 5 - HEPR	M	700
35	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 4 - 4MM ² - 0,6/1KV - CLASSE 5 - HEPR	M	1000

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO E ARRANJO EM LOTES

5.1 – O levantamento de mercado foi feito através de consulta à plataforma banco de preços, e a fornecedores especializados, conforme anexo.

5.2 – Não houve a necessidade da divisão dos itens em lotes, por se tratarem de itens de natureza similar, embora haja características distintas de tamanho, resistência, etc. Os potenciais fornecedores estão aptos a fornecer todos os itens.

5.3 Tal trabalho resultou na construção de um lote único.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1 – A estimativa de valor total da contratação foi realizada com base na pesquisa de mercado realizada entre setembro e outubro de 2025 (cotações em anexo).

7 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultado, pretende-se:

7.1 – Suprir a NUCLEP de todos os itens elencados no presente ETP, no momento em que forem necessários à execução dos serviços internos;

7.2 – Obter ao fim da vigência inicial da Ata o máximo percentual possível de consumo dos quantitativos estimados, potencializando o ETP como instrumento que busca por objetivo principal a eficácia do procedimento de compra e gestão de estoques.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

8.1 – Durante a elaboração deste documento, foram feitas pesquisas internas que identificaram não haver contratação em andamento para compra deste tipo de material.

9 – IMPACTOS AMBIENTAIS

9.1 Certificar-se de que os cabos atendam a regulamentações específicas em relação à restrição de substâncias perigosas, como o RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive), minimizando os riscos para a saúde e o meio ambiente.

9.2 Buscar certificações reconhecidas, como ISO 14001, pode ajudar a validar o compromisso de sustentabilidade de um produto.

10 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

10.1 – Considerando todos os elementos apresentados no presente ETP, nos manifestamos pela viabilidade da contratação, convictos de que toda a análise da aquisição do material atendeu a critérios que juntos conferirão ao processo economicidade, eficiência e atendimento ao interesse público.

**Fabio Hyer de
Lima Rangel**

Assinado de forma digital por
Fabio Hyer de Lima Rangel
Dados: 2025.12.15 15:09:47
-03'00'

Fábio Hyer de Lima Rangel
Administrador

**Vinicius de
Castro Vieira**

Assinado de forma
digital por Vinicius de
Castro Vieira
Dados: 2026.01.15
13:53:30 -03'00'

Vinícius De Castro Vieira
Engenheiro

**Lucas
Wanderley
Torres Ramos**

Assinado de forma digital
por Lucas Wanderley
Torres Ramos
Dados: 2026.01.19
11:06:05 -03'00'

Lucas Wanderley Torres Ramos
Engenheiro

**Rosanea Pereira
Salomao**

Assinado de forma digital
por Rosanea Pereira Salomao
Dados: 2026.01.22 11:53:22
-03'00'

Rosanea Pereira Salomão
Gerente de Logística Fabril