

Estudo Técnico Preliminar 15/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 01351.000202/2025-09

2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais e peças para instalação e manutenção corretiva dos equipamentos de refrigeração do Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste - CRCN-NE

Os materiais serão utilizados para manutenção dos splits e do sistema de chillers da CAG DIPRA e geladeiras.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pesquisa, Desenvolvimento, Inovação e Ensino DIPRA	Priscila da Silva Souza Aranha ELIAS SEVERINO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

São requisitos da contratação:

Os produtos fornecidos deverão ser novos e de boa qualidade, de acordo com as características e finalidade descritos no Termo de Referência.

O prazo de entrega será de 15 dias corridos após a emissão do empenho.

5. Levantamento de Mercado

Os itens foram consultados no Compras.Gov através do Painel de Consulta de Preços, bem como em pesquisa nos sites de internet complementando e verificando os preços praticados no mercado, bem como as características e unidades de fornecimento.

6. Descrição da solução como um todo

item	descrição	quantidade
------	-----------	------------

1	Tubo de cobre flexível diâmetros 5/8", para ar condicionado split	30m
2	Tubo de cobre flexível diâmetros 7/8", para ar condicionado split	60m
3	Tubo de cobre flexível diâmetros 1/4", para ar condicionado split	15m
4	Tubo de cobre flexível diâmetros 3/8", para ar condicionado split	75m
5	Tubo isolante blindado para tubulação de cobre (instalação de split) diâmetro 7/8"	80m
6	Tubo isolante blindado para tubulação de cobre (instalação de split) diâmetros 3/8"	80m
7	Fita Tape cinza 48mm x 50m	5 und
8	Adesivo massa Epóxi bicomponente para reparos domésticos, embalagem 250g (ref. Durepoxi massa)	10 und
9	TINTA AZUL RAL 5009 WEG/ AZUL INDUSTRIAL - W-LACK SRA 111 (lata 3,6 litros)	4 und
10	Tinta Esmalte sintético branco neve (lata 900ml)	4 und
11	capacitor fixo/ permanente para ar condicionado split 220v - 40 microF	5 und
12	capacitor fixo/ permanente para ar condicionado split 220v - 50 microF	5 und
13	capacitor fixo/ permanente para ar condicionado split 220v - 60 microF	5 und
14	capacitor fixo/ permanente para ar condicionado split 220v - 0,4 microF	5 und
15	capacitor fixo/ permanente para ar condicionado split 220v - 0,6 microF	5 und
16	capacitor fixo/ permanente para ar condicionado split 220v - 35 microF	5 und
17	Conector terminal pré-isolado tipo U /garfo/ forquilha para fio 2,5mm (cor azul). (pacote com 100 unidades)	1 unidade
18	Contactador Schneider S Electric LC1E09. IECEN 60947-4-1GB/T 14048 .4 In: 25 A U: 690V. Uimp: 6V	10 und
19	relé de sobrecarga Easy TeSys Protect Class 10A 50 180HZ/ 690V. 10A 501 80HZ. 97ON, le:2.5-4A	10 und
20	Tinta Epoxi pincelável de uso industrial/naval para metais expostos àgua e umidade cor: Preto brilhante. Latão de 3,6l	5 und
21	Conexão curva 90° - joelho, material cobre, bitola 7/8", soldável	15 und

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Conforme tabela do item 6 deste ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da compra foi de R\$ 12.485,70 (Doze mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e setenta centavos.), conforme Pesquisa de Preços Nº 4/2025 do Compras.gov.br

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A entrega não será parcelada.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta aquisição possui relação com o contrato de manutenção e instalação de ar condicionado já vigente no CRCN-NE.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação tem previsão no Planejamento Anual de Compras do ano de 2025, DFD0099/2024

12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição pretende-se atender as necessidades de climatização dos ambientes laborais no CRCN-NE com a qualidade e eficiência desejados pela administração e áreas técnicas.

13. Providências a serem Adotadas

As demais necessidades de instalação já estão previstas nos serviços contratados pelo CRCN-NE.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais serão aqueles provenientes da geração de resíduos sólidos, que serão tratados conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

considera-se o processo viável uma vez que se trata de itens comuns no mercado e necessários para a manutenção dos sistemas de climatização e bem estar das pessoas no CRCN-NE.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

PRISCILA DA SILVA SOUZA ARANHA

Equipe de apoio

ELIAS SEVERINO SANTOS NASCIMENTO

Equipe de apoio