

**TERMO DE REFERÊNCIA  
REQUISIÇÃO Nº 80694  
AQUISIÇÃO DE CABOS, FITAS E INTERRUPTOR**

## 1. OBJETO

1.1 Aquisição eventual de cabos e itens elétricos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR PEDIDO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR PEDIDO	QTD TOTAL ESTIMADA
<b>LOTE 1- FITA</b>					
1	<b>FITA ISOLANTE</b> DIMENSÕES 19 MM X 0,19M x 20 M APLICAÇÃO BAIXA TENSÃO CLASSE A (PROFISSIONAL) TEMPERATURA (MAX)105 °C NORMA ABNT NBR NM 60454-3-1 TIPO 9 <b>REFERÊNCIA COMERCIAL 3M SCOTCH 33+</b>	Unid.	50	250	<b>250</b>
2	<b>FITA AUTOFUSÃO - 19MM X 0,76 MM X 10M - BAIXA, MÉDIA E ALTA TENSÃO- 0 a 90°C - 69 KV - ABNT NBR NM 60454-3</b>  NOME BÁSICO FITA NOME MODIFICADOR AUTOFUSÃO LARGURA 19MM ESPESSURA 0,76 MM COMPRIMENTO 10M APLICAÇÃO BAIXA, MÉDIA E ALTA TENSÃO RESISTÊNCIA À TEMPERATURA 0 a 90°C CLASSE ISOLAMENTO 69 KV NORMA ABNT NBR NM 60454-3 <b>REFERÊNCIA COMERCIAL 3M-SCOTCH 23</b> <b>Obs: Temperatura Máxima de Operação 90°C em regime contínuo e 130 °C em regime de emergência.</b>	Unid.	10	50	<b>50</b>
<b>LOTE 2- CABOS E INTERRUPTOR</b>					

3	<p><b>ROLO FIO FLEXÍVEL 2,5MM PRETO</b></p> <p>NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO  NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL  SEÇÃO NOMINAL 2,5MM<sup>2</sup>  TENSÃO DE OPERAÇÃO 750V  CLASSE ENCORDAMENTO 5  ISOLAÇÃO PVC BWF - DUAS CAMADAS COR PRETO  MATERIAL COBRE  TEMPERATURA SERVIÇO 70°C  TEMPERATURA SOBRECARGA 100°C  TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 160 °C  NORMAS NBR NM 280, NM 247-3 e NM 247-2 RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/KM EM CC A 20 °C</p> <p><b>REFERÊNCIA COMERCIAL: PRYSMIAN SUPERASTIC FLEX ; DUPLA CAMADA BWF ANTIFLAM 750 V 2,5 MM<sup>2</sup></b></p> <p><b>INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100 METROS</b></p>	M	100	1000	<b>1000</b>
4	<p><b>ROLO FIO FLEXÍVEL 2,5MM AZUL</b></p> <p>NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO  NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL  SEÇÃO NOMINAL 2,5MM<sup>2</sup>  TENSÃO DE OPERAÇÃO 750V  CLASSE ENCORDAMENTO 5  ISOLAÇÃO PVC BWF - DUAS CAMADAS  COR AZUL CLARO  MATERIAL COBRE  TEMPERATURA SERVIÇO 70°C  TEMPERATURA SOBRECARGA 100°C  TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 160°C  NORMA NBR NM 280, NM 247-3 e NM 247-2  RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/KM EM CC A 20 °C</p> <p><b>REFERÊNCIA COMERCIAL: PRYSMIAN SUPERASTIC FLEX DUPLA CAMADA BWF ANTIFLAM 750 V 2,5 MM<sup>2</sup></b></p> <p><b>INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100 METROS</b></p>	M	100	1000	<b>1000</b>
5	<p><b>ROLO FIO FLEXÍVEL 2,5MM VERMELHO</b></p> <p>NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO  NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL  SEÇÃO NOMINAL 2,5MM<sup>2</sup>  TENSÃO DE OPERAÇÃO 750V  CLASSE ENCORDAMENTO 5  ISOLAÇÃO PVC BWF - DUAS CAMADAS  COR VERMELHO  MATERIAL COBRE  TEMPERATURA SERVIÇO 70°C  TEMPERATURA SOBRECARGA 100°C  TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 160°C  NORMAS NBR NM 280, NM 247-3 e NM 247-2</p>	M	100	1000	<b>1000</b>

	RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/KM EM CC A 20°C <b>REFERÊNCIA COMERCIAL</b> <b>PRYSMIAN SUPERASTIC FLEX</b> <b>DUPLA CAMADA BWF ANTIFLAM 750 V 2,5 MM²</b>  <b>INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100 METROS</b>				
6	<b>ROLO FIO FLEXÍVEL 2,5MM BRANCO</b> NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² TENSÃO DE OPERAÇÃO 750V CLASSE ENCORDAMENTO 5 ISOLAÇÃO PVC BWF - DUAS CAMADAS COR BRANCO MATERIAL COBRE TEMPERATURA SERVIÇO 70°C TEMPERATURA SOBRECARGA 100°C TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 160°C NORMAS NBR NM 280, NM 247-3 e NM 247-2 RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/KM EM CC A 20 °C <b>REFERÊNCIA COMERCIAL</b> <b>PRYSMIAN SUPERASTIC FLEX</b> <b>DUPLA CAMADA BWF ANTIFLAM 750 V 2,5 MM²</b> <b>INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100 METROS</b>	M	100	1000	<b>1000</b>
7	<b>ROLO FIO FLEXÍVEL 2,5MM VERDE/AMARELO</b> NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² TENSÃO DE OPERAÇÃO 750V CLASSE ENCORDAMENTO 5 ISOLAÇÃO PVC BWF - DUAS CAMADAS COR VERDE E AMARELO MATERIAL COBRE TEMPERATURA SERVIÇO 70°C TEMPERATURA SOBRECARGA 100°C TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 160°C NORMAS NBR NM 280, NM 247-3 e NM 247-2 RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/KM EM CC A 20 °C <b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN SUPERASTIC FLEX</b> <b>DUPLA CAMADA BWF ANTIFLAM 750 V 2,5 MM²</b> <b>INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100 METROS</b>	M	100	1000	<b>1000</b>
8	<b>CABO ELÉTRICO FLEXIVEL – 1MM² – 750V – CLASSE 5 – PVC BWF – DUAS CAMADAS – PRETO</b> NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO	M	40	400	<b>400</b>

	<p>NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL          SEÇÃO NOMINAL 1MM<sup>2</sup>          TENSÃO DE OPERAÇÃO 750V          CLASSE ENCORDOAMENTO 5          ISOLAÇÃO PVC BWF - DUAS CAMADAS          COR PRETO          MATERIAL COBRE          TEMPERATURA SERVIÇO 70°C          TEMPERATURA SOBRECARGA 100°C          TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 160°C          NORMAS NBR NM 280, NM 247-3 e NM 247-2          RESISTÊNCIA ELÉTRICA 19,0 OHMS/KM EM CC A 20 °C  <b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN          SUPERASTIC FLEX          DUPLA CAMADA BWF ANTIFLAM 750 V 1MM<sup>2</sup>          INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100          METROS</b></p>				
9	<p><b>CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 2 -          1,5MM<sup>2</sup> - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 – HEPR</b>          NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO          NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL MULTIPOLAR          NUMERO DE POLOS 2          SEÇÃO NOMINAL 1,5MM<sup>2</sup>          TENSÃO DE OPERAÇÃO 0,6 / 1KV          CLASSE ENCORDOAMENTO 5          ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE          HEPR          ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC          FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM          CHUMBO RESISTENTE À CHAMA          MATERIAL COBRE          TEMPERATURA SERVIÇO 90°C          TEMPERATURA SOBRECARGA 130°C          TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 250°C          COR CORES DISTINTAS PARA CADA POLO          NORMAS NBR NM 280 e NBR 7286          RESISTÊNCIA ELÉTRICA 13,3 OHMS/Km EM CC A 20 °C  <b>REFERÊNCIA COMERCIALPRYSMIAN EPROTENAX          GSETTE EPR 0,6/1 KV 2 X 1,5 MM<sup>2</sup></b></p>	M	100	1000	<b>1000</b>
10	<p><b>CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR – 2          – 2,5MM<sup>2</sup> – 0,6 / 1KV – CLASSE 5 – HEPR</b>          NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO          NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL MULTIPOLAR          NUMERO DE POLOS 2          SEÇÃO NOMINAL 2,5MM<sup>2</sup>          TENSÃO DE OPERAÇÃO 0,6 / 1KV          CLASSE ENCORDOAMENTO 5          ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE          HEPR</p>	M	100	1000	<b>1000</b>

	<p>ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          RESISTENTE À CHAMA          MATERIAL COBRE          TEMPERATURA SERVIÇO 90°C          TEMPERATURA SOBRECARGA 130°C          TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 250°C          COR CORES DISTINTAS PARA CADA POLO          NORMAS NBR NM 280 e NBR 7286          RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/KM EM CC A 20 °C  <b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN EPROTENAX GSETTE EPR 0,6/1 KV 2 X 2,5 MM²</b></p>				
11	<p><b>CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 3 – 2,5MM² – 0,6 / 1KV - CLASSE 5 – HEPR</b>          NUMERO DE POLOS 3          SEÇÃO NOMINAL 2,5MM²          TENSÃO DE OPERAÇÃO 0,6 / 1KV          CLASSE ENCORDAMENTO 5          ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR          ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          RESISTENTE À CHAMA; MATERIAL COBRE          TEMPERATURA SERVIÇO 90 °C          TEMPERATURA SOBRECARGA 130 °C          TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 250 °C          COR CORES DISTINTAS PARA CADA POLO          NORMAS NBR NM 280 e NBR 7286;          RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/Km EM CC A 20 °C  <b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN EPROTENAX GSETTE EPR 0,6/1 KV 3 X 2,5 MM²</b></p>	M	100	1000	<b>1000</b>
12	<p><b>CABO FLEXÍVEL - 3X1,5mm - 1KV - CLASSE 5 - HEPR – MULTIPOLAR</b>          ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR          ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA          TEMPERATURA EM SERVIÇO: 90°C          TEMPERATURA EM SOBRECARGA: 130°C          TEMPERATURA EM CURTO CIRCUITO: 250°C          COR: CADA POLO (UNIPOLAR) COM UMA COR DISTINTA          NORMA: NBR NM 280 E NBR 7286          RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA: 13,3 O/Km em CC a 20 °C</p>	M	100	1000	<b>1000</b>

	<p><b>REFERÊNCIA COMERCIAL: PRYSMIAN EPROTTENAX GSETTE EPR 0,6/1 kV 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b></p>				
13	<p><b>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MULTIPOLAR - 4 - 2,5MM<sup>2</sup> - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 – HEPR</b></p> <p>NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO          NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL MULTIPOLAR          NUMERO DE POLOS 4          SEÇÃO NOMINAL 2,5MM<sup>2</sup>          TENSÃO DE OPERAÇÃO 0,6 / 1KV          CLASSE ENCORDAMENTO 5          ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR          ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          RESISTENTE À CHAMA          MATERIAL COBRE          TEMPERATURA SERVIÇO 90°C          TEMPERATURA SOBRECARGA 130°C          TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 250°C          COR CORES DISTINTAS PARA CADA POLO          NORMAS NBR NM 280 e NBR 7286          RESISTÊNCIA ELÉTRICA 7,98 OHMS/KM EM CC A 20 °C</p> <p><b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN EPROTTENAX GSETTE EPR 0,6/1 KV 4 X 2,5 MM<sup>2</sup></b></p>	M	50	750	<b>750</b>

14	<p><b>CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 4 - 4MM<sup>2</sup> - 0,6/1KV - CLASSE 5 – HEPR</b> NOME</p> <p>BÁSICO CABO ELÉTRICO          NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL MULTIPOLAR          NUMERO DE POLOS 4          SEÇÃO NOMINAL 4MM<sup>2</sup>          TENSÃO DE OPERAÇÃO 0,6/1KV          CLASSE ENCORDAMENTO 5          ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMO FIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR          ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          RESISTENTE À CHAMA          MATERIAL COBRE          TEMPERATURA SERVIÇO 90°C          TEMPERATURA SOBRECARGA 130°C          TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 250°C          COR CORES DISTINTAS PARA CADA POLO          NORMAS NBR NM 280 e NBR 7286          RESISTÊNCIA ELÉTRICA 4,95 OHMS/KM EM CC A 20°C  <b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN EPROTENAX GSETTE EPR 0,6/1 KV 4X4MM<sup>2</sup></b>  <b>INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100 METROS</b></p>	M	100	700	<b>700</b>
15	<p><b>CABO ELÉTRICO FLEXIVEL MULTIPOLAR - 4 - 6MM<sup>2</sup> - 0,6 / 1KV - CLASSE 5 – HEPR</b> NOME</p> <p>BÁSICO CABO ELÉTRICO          NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL MULTIPOLAR          NUMERO DE POLOS 4          SEÇÃO NOMINAL 6MM<sup>2</sup>          TENSÃO DE OPERAÇÃO 0,6 / 1KV          CLASSE ENCORDAMENTO 5          ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR          ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          RESISTENTE À CHAMA          MATERIAL COBRE          TEMPERATURA SERVIÇO 90°C          TEMPERATURA SOBRECARGA 130°C          TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 250°C          COR CORES DISTINTAS PARA CADA POLO          NORMAS NBR NM 280 e NBR 7286          RESISTÊNCIA ELÉTRICA 3,30 OHMS/KM EM CC A 20 °C</p>	M	100	700	<b>700</b>

	REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN EPROTENAX GSETTE EPR 0,6/1 KV 4 X 6MM <sup>2</sup>				
16	<b>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MULTIPOLAR - 4 - 10MM<sup>2</sup> - 0,6/1KV - CLASSE 5 – HEPR</b>  NOME BÁSICO CABO ELÉTRICO NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL MULTIPOLAR NUMERO DE POLOS 4 SEÇÃO NOMINAL 10MM <sup>2</sup> TENSÃO DE OPERAÇÃO 0,6/1KV CLASSE ENCORDAMENTO 5 ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA MATERIAL COBRE TEMPERATURA SERVIÇO 90°C TEMPERATURA SOBRECARGA 130°C TEMPERATURA CURTO-CIRCUITO 250°C COR CORES DISTINTAS PARA CADA POLO NORMAS NBR NM 280 e NBR 7286 RESISTÊNCIA ELÉTRICA 1,91 OHMS/KM EM CC A 20°C <b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN EPROTENAX GSETTE EPR 0,6/1 KV 4X10MM<sup>2</sup></b>  <b>INFORMAÇÃO ADICIONAL: ROLO COM 100 METROS</b>	M	100	700	<b>700</b>

17	<p><b>CABO FLEXÍVEL - COBRE - 4 X 16 MM<sup>2</sup> - ISOLAMENTO 0,6/1 KV - CLASSE 5</b></p> <p>NOME BÁSICO CABO          NOME MODIFICADOR FLEXÍVEL          MATERIAL COBRE          NÚMERO DE POLOS 4 (TETRAPOLAR)          SEÇÃO NOMINAL 16 MM<sup>2</sup>          ISOLAMENTO 0,6/1 KV          CLASSE DE ENCORDAMENTO 5          ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR          ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO          COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA          TEMPERATURA EM SERVIÇO 90 °C          TEMPERATURA EM SOBRECARGA 130 °C          TEMPERATURA EM CURTO-CIRCUITO 250 °C          COR CADA POLO (CABO UNIPOLAR) COM UMA COR DISTINTA          NORMA NBR NM 280 E NBR 7286          RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA 1,21 O/KM EM CC A 20°C  <b>REFERÊNCIA COMERCIAL PRYSMIAN EPROTENAX GSETTE EPR 0,6/1 KV 4 X 16 MM<sup>2</sup></b></p>	M	100	500	<b>500</b>
18	<p><b>INTERRUPTOR SOBREPOR BIPOLAR</b></p> <p>MODULADO COMPOSTO DE TECLA, CAIXA E ESPELHO.</p>	UNID.	20	40	<b>40</b>

**1.2** O prazo de vigência da contratação será de 12 (DOZE) meses, com início na data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por mais 12 (DOZE) meses.

**1.2.1** Caso haja interesse de ambas as partes na prorrogação da contratação, este deverá ser manifestado por escrito à parte contrária antes do término de vigência de cada período contratual.

**1.3** A NUCLEP não se obriga a adquirir os itens relacionados das licitantes vencedoras, nem as quantidades estimadas neste Termo de Referência, podendo até realizar licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições, nos termos do art. 21 do decreto 11.462/23.

## 2. JUSTIFICATIVA

**2.1** A aquisição dos materiais citados neste instrumento visa a atender as demandas estimadas dos setores Gerência de Manutenção e Utilidades (IPM) e a Gerência de Infraestrutura e Serviços (AIS), durante o período de 12 meses (um ano).

**2.2** O agrupamento em lotes mostrou-se vantajoso quanto ao ganho em economia de escala, pois quanto maior a quantidade do bem licitado, menor poderá ser o seu custo; levando em conta, através da pesquisa de mercado, que os fornecedores estão habilitados a fornecer a totalidade dos itens especificados nos lotes, de modo manter a competitividade necessária à disputa; e quanto a simplificação da gestão das atas.

### **3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS**

**3.1** Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

### **4. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

**4.1** 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.

**4.2** Procure por cabos que possuam certificações de conformidade ambiental reconhecidas, como ISO 14001, garantindo que os produtos foram fabricados seguindo práticas sustentáveis.

**4.3** O descarte dos cabos deve ser feito de maneira responsável conforme processo interno da NUCLEP.

### **5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

**5.1** O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da assinatura do contrato, em remessa parcelada, conforme necessidade da Nuclep, no seguinte endereço: Av. General Euclides de Oliveira Figueiredo, 200. Brisamar – Itaguaí – RJ – CEP 23825-410 (à margem da rodovia Rio Santos, km 18.5, no cruzamento com o Arco Metropolitano) durante os dias úteis, das 8h às 16h.

**5.2** Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 07(sete) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

**5.3** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser

substituídos no prazo de 07 (sete) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**5.4** Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

**5.4.1** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

**5.5** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **6. AMOSTRAS**

**6.1** Não haverá exigência de amostra para o objeto licitatório.

## **7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E AVALIAÇÃO (ITE, ITC...)**

**7.1** Não haverá exigência de qualificação técnica para o objeto licitatório.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**8.1** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

**8.2** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**8.3** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

**8.4** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/empregado especialmente designado;

**8.5** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

**8.6** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por

qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**9.1** Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal e fichas técnicas.

**9.1.1** O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada (para itens que necessitam dos mesmo);

**9.2** Responsabilizar-se 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, de 1990);

**9.3** Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo 15 (quinze) dias úteis, o objeto com avarias ou defeitos;

**9.4** Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**9.5** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**9.6** Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

**9.7** promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc....;

**9.8** Fornecer itens novos, devidamente lacrados e embalados.

## **10. SUBCONTRATAÇÃO**

**10.1** Não será admitida a subcontratação do objeto

## **11. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

**11.1** Durante a vigência deste Contrato, o fornecimento do bem será acompanhado Gerência-Geral de Materiais e fiscalizado pela Gerência de Manutenção e Utilidades (IPM) e a Gerência de Infraestrutura e Serviços (AIS) especialmente designada, na forma do Regulamento de Licitações e Contratos da NUCLEP.

**11.2** O acompanhamento contratual é pressuposto para o recebimento provisório ou definitivo do seu objeto, mas não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança com relação ao objeto contratado, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo Contrato.

**11.3** Qualquer desconformidade quanto ao objeto contratado, apontada pela comissão ou pelo Fiscal (Gestor ou Executor) do Contrato, acarretará a rejeição do objeto, devendo a CONTRATADA providenciar as devidas correções ou o correto adimplemento da obrigação.

**11.4** As irregularidades apontadas pela comissão ou pelo Fiscal (Gestor ou Executor) do Contrato durante o acompanhamento da execução, ou no momento do recebimento, deverão ser sanadas até o prazo previsto para o adimplemento da obrigação, sob pena da aplicação das penalidades cabíveis.

**11.5** A NUCLEP acompanhará e fiscalizará o fornecimento do material ou equipamento descrito neste Contrato, anotando, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização de vícios, defeitos, imperfeições, falhas, irregularidades ou incorreções observados, encaminhando os apontamentos à autoridade superior competente para as providências cabíveis, de modo a zelar pelo perfeito e integral cumprimento do objeto.

## **12. PAGAMENTO**

**12.1** O pagamento será efetuado, pela NUCLEP, em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data da entrega da nota fiscal eletrônica/fatura, após a devida conferência e aprovação desta pelo órgão da NUCLEP administrador do contrato.

**12.2** Para toda efetivação de pagamento, o CONTRATADO deverá apresentar no mínimo 1 (uma) via do documento fiscal, quando emitido em papel, no Protocolo Geral da NUCLEP, localizado na Av. General Euclides de Oliveira Figueiredo, nº 200, Brisamar, Itaguaí – RJ, no período compreendido entre 08 h e 15 h, ou encaminhar o documento fiscal, quando emitido eletronicamente, à caixa do setor gestor do contrato no e-mail: nfnuclep@nuclep.gov.br.

**12.3** Salvo exceções legais previstas na legislação e regulamentos pertinentes, a CONTRATADA deverá, obrigatoriamente, emitir nota fiscal eletrônica.

**12.4** Havendo erro na apresentação da nota fiscal eletrônica/fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a NUCLEP.

**12.5** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

**12.6** Os pagamentos serão efetuados através de ordem de pagamento bancária, devendo a CONTRATADA informar à Gerência de Planejamento e Finanças (AF) da NUCLEP o número de sua conta, agência e o banco depositário.

**12.7** Na hipótese de dúvida quanto à exatidão dos faturamentos emitidos pela CONTRATADA a NUCLEP se reserva o direito de descontar da fatura ou da garantia prestada até que a contratada comprove a sua exatidão ou a CONTRATADA emitindo a nota fiscal no valor exato autorizado, poderá pleitear a restituição, caso não concorde, no mês subsequente.

**12.8** Nas hipóteses abaixo, a NUCLEP se reserva o direito de efetuar a retenção/o desconto da fração inadimplida na nota fiscal eletrônica/fatura ou a glosa no pagamento, sem prejuízo das sanções cabíveis, quando a CONTRATADA:

**12.9** Deixar de executar ou não executar com a qualidade mínima exigida para as atividades contratadas;

**12.10** Emitir a nota fiscal eletrônica/fatura com qualquer erro detectado pelo órgão gestor do contrato da NUCLEP;

**12.11** Na hipótese de dúvida quanto à exatidão da nota fiscal eletrônica/fatura emitida detectado pelo órgão gestor do contrato da NUCLEP.

## 13. PREÇO

**13.1** No preço deverão estar incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive todos os tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, prêmios de seguros,

fretes, assim como as despesas de qualquer natureza, que se fizerem indispensáveis ao cumprimento integral do objeto deste termo.

## 14. REAJUSTAMENTO

14.1 O preço contratado é fixo e irreajustável.

## 15. EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO

15.1 A revisão de preços poderá ser solicitada pela CONTRATADA, a qualquer tempo, quando ocorrer fato imprevisível ou previsível, porém, de consequências incalculáveis, retardador ou impeditivo da execução do contrato, ou ainda em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, que onere ou desonere as obrigações pactuadas no presente Contrato, respeitando-se o seguinte:

15.1.1 A CONTRATADA deverá formular, por escrito, à NUCLEP requerimento para a revisão do contrato, comprovando a ocorrência do fato gerador;

15.1.2 A comprovação será realizada por meio de documentos, tais como, atos normativos que criem ou alterem tributos, lista de preço de fabricantes, notas fiscais de aquisição de matérias-primas, de transporte de mercadorias, alusivas à época da elaboração da proposta e do momento do pedido de revisão;

15.1.3 Com o requerimento, a CONTRATADA deverá apresentar planilhas de custos unitários, comparativas entre a data da formulação da proposta ou do último reajuste e o momento do pedido de revisão, contemplando os custos unitários envolvidos e evidenciando o quanto o aumento de preços ocorrido repercute no valor pactuado.

15.2 Independentemente de solicitação, a NUCLEP poderá convocar a CONTRATADA para negociar a redução dos preços, mantendo o mesmo objeto, na quantidade e nas especificações indicadas na proposta, em virtude da redução dos preços de mercado, ou de itens que compõem o custo, cabendo à CONTRATADA apresentar as informações solicitadas pelo órgão da NUCLEP administrador do contrato.

## 16. GARANTIA DE EXECUÇÃO

16.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

## 17. GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

17.1 Não haverá exigência de garantia contratual complementar à garantia contratual.

## 18. PENALIDADES

18.1 A inexecução total ou parcial das condições pactuadas neste contrato sujeitará a CONTRATADA às seguintes penalidades:

a) advertência;

b) multa;

c) Suspensão temporária de licitar e impedimento de contratar com a NUCLEP por prazo até 2 (dois) anos.

18.1.1 As não conformidades detectadas na entrega do objeto e outros registros considerados relevantes pela Fiscalização da NUCLEP, que evidenciem a mora, o descumprimento de obrigações ou a inexecução parcial ou total do contrato, motivarão a aplicação das sanções/penalidades previstas nesta cláusula.

18.2 Da Advertência:

18.2.1 A sanção de advertência de que trata a alínea “a” da **subitem 18.1** tem previsão legal no inc. I do art. 83 da Lei 13.303/16 e poderá ser aplicada nos casos de descumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas neste contrato e/ou outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da NUCLEP, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

18.3 Da Multa de mora:

18.3.1 A Multa de Mora tem previsão legal no art. 82 da Lei 13.303/16, sendo aplicada à CONTRATADA mediante desconto em garantia pecuniária, se prevista no presente contrato, ou em créditos da CONTRATADA, em decorrência de perda de prazo, atraso injustificado na entrega do objeto contratado ou do retardamento de alguma obrigação inicial, não vinculados a interesses da NUCLEP.

18.4 Pelo atraso na entrega do objeto em relação ao prazo estipulado e/ou execução de obrigação inicial: multa de 1% (um por cento) sobre o valor contratado, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) do valor contratado.

18.4.1 A multa de mora não impede que a NUCLEP rescinda unilateralmente o contrato e aplique outras sanções previstas neste contrato.

## **18.5** Da Multa por descumprimento de obrigações:

**18.5.1** A Multa por descumprimento de obrigações tem previsão legal no Inciso II do art. 83 da Lei 13.303/16, sendo aplicada à CONTRATADA mediante desconto em garantia pecuniária, se prevista no presente contrato, ou em créditos da CONTRATADA, da seguinte forma:

a) pela recusa/demora na retirada/devolução/substituição/correção do objeto rejeitado/defeito, em relação aos prazos estabelecidos: multa de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto rejeitado/defeito, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento);

b) pelo atraso na manutenção ou na substituição do objeto rejeitado/defeito, durante o período de garantia: multa de 1% (um por cento) sobre o valor deste contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% do valor;

c) pela recusa formal em fazer a manutenção ou substituir o objeto rejeitado/defeito, durante o período de garantia: multa de 15% (quinze por cento) do valor contratado;

d) pela omissão em fazer a manutenção ou substituir o objeto rejeitado/defeito, durante o período de garantia, caracterizada após o 10º (décimo) dia útil do prazo estipulado para a manutenção/substituição: multa de 15% (quinze por cento) do valor contratado;

e) pelo não cumprimento de qualquer outra condição fixada neste contrato e não abrangida pelas alíneas anteriores: multa de 1% (um por cento) do valor contratado, para cada evento de descumprimento, ficando seu total limitado à 10% (dez por cento) do valor contratado.

**18.5.2** O valor das multas previstas nesta subcláusula está limitado a 100% (cem por cento) do valor do contrato.

## **18.6** Da Multa pela inexecução do contrato:

**18.6.1** Quando da inexecução parcial ou total do contrato, a CONTRATADA se sujeitará ao pagamento de multa compensatória de até 15% (quinze por cento) do valor contratado, incluindo-se valores de eventuais aditativas, sem prejuízo da rescisão contratual e outras sanções legais.

**18.6.1.1** A multa prevista neste item possui a natureza jurídica de prefixação de indenização por perdas e danos e visa a compensar a Administração por eventuais prejuízos causados pelo inadimplemento contratual.

## **18.7** Da suspensão de licitar e impedimento de contratar:

**18.7.1** Sanção de maior rigor, que impõe à CONTRATADA a suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a NUCLEP, com base no art. 83 inc. III da Lei 13.303/16, sem prejuízo da aplicação das multas e outras sanções legais cabíveis.

**18.7.2** A NUCLEP adotará os eventos e prazos seguintes para impedimento da CONTRATADA que:

- a) não manter as condições habilitatórias vigentes à data da celebração contratual, excetuando-se as relativas ao porte da CONTRATADA, durante sua vigência – prazo de 06 (seis) meses;
- b) não recompor a qualidade e eficiência acordadas, quando esgotados os sancionamentos próprios, regulares e inerentes aos monitoramentos técnico-operacional e administrativo do gerenciamento contratual – prazo de 12 (doze) meses;
- c) falhar ou fraudar na execução do contrato ensejando o retardamento de seu objeto – prazo de 02 (dois) anos;
- d) inexecução contratual total ou parcial – prazo de 02 (dois) anos;
- e) sofrer condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos – prazo de 02 (dois) anos;
- f) tenha praticado atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação – 02 (dois) anos;
- g) demonstre não possuir idoneidade para contratar com o NUCLEP em virtude de atos ilícitos praticados – prazo de 02 (dois) anos.

**18.7.3** Para registro da penalidade no SICAF, a abrangência da penalidade será no âmbito da NUCLEP.

**18.8** Observações gerais acerca da aplicação de penalidades:

**18.8.1** As sanções de advertência, suspensão de licitar e impedimento de contratar poderão ser aplicadas com a sanção de multa.

**18.8.2** As penalidades estão sujeitas a apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo Processo, no prazo de 10 (dez) dias úteis da notificação pela NUCLEP.

**18.8.3** O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido à conta informada pela NUCLEP, após o vencimento do prazo recursal, podendo a NUCLEP, para tanto, descontar da garantia, se prevista no presente contrato, das notas fiscais vincendas e/ou ainda cobrá-las judicialmente, se julgar conveniente.

**18.8.3.1** Poderá a NUCLEP, se julgar conveniente, efetivar compensações e/ou caucionamentos preventivos de multas e descontar de notas fiscais por ocasião dos seus pagamentos, ainda que inexistir relação de causa e efeito entre o valor faturado e o fato gerador da multa.

**18.8.3.2** As multas e demais penalidades são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo do pagamento das perdas e danos e da rescisão contratual.

**18.8.3.3** A autoridade competente para decisão quanto a aplicação das sanções levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à NUCLEP, observado o princípio da proporcionalidade.

**18.8.3.4** Os prazos para impedimento de licitar poderão ser adequados por decisão da autoridade superior, em razão do histórico de adimplemento do contrato.

**18.8.4** As autoridades competentes no NUCLEP, para fins deste contrato, estão previstas na Norma Interna de Aplicação de Sanção.

**18.8.5** As sanções aplicadas pelo NUCLEP serão registradas no SICAF, após esgotado o processo de sancionamento.

## **19. MATRIZ DE RISCOS**

**19.1** Matriz de Riscos é a cláusula contratual definidora dos riscos e das responsabilidades entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA e caracterizadora do equilíbrio econômico financeiro na execução do contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

**19.2** A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, conforme estabelecido na MATRIZ DE RISCO – Anexo I deste Termo.

**19.3** A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste quando estes competirem à CONTRATANTE, conforme estabelecido na MATRIZ DE RISCO – Anexo I deste Termo.

## **20. ENCAMINHAMENTO**

Em conformidade com descrições e informações acima, encaminhe-se ao Gerente-Geral de Materiais (IM) para decidir sobre o prosseguimento da contratação mediante despacho motivado.

Itaguaí, 08 de Maio 2024.

\_\_\_\_\_  
Elaborado por:

\_\_\_\_\_  
Autorizado por:

\_\_\_\_\_  
De acordo (área técnica):

## ANEXO I

## Matriz de Riscos

Nível de Risco:		24%	Risco Médio					
Identificação de Eventos de Riscos			Avaliação de Riscos			Plano de Ação		
Eventos de Risco	Causas	Efeitos/ Consequências	P	I	NR	Estratégia de Resposta	Descrição	Responsável
Não apresentação de certificados e documentação necessária	Não atualização das certidões ou perda de prazo de envio	Atraso na aceitação dos itens. Sanções contratuais	1	2	Risco Muito Baixo	Mitigar	Monitoramento contínuo da execução do contrato.	NUCLEP
Envio de material em divergência com o ofertado no contrato	Identificação de similaridade pelo fornecedor	A Nuclep ficará sem os itens necessários e sobre posse de itens que não atendem a necessidade da área. Não emissão do termo de recebimento definitivo pela Nuclep e concessão de prazo para substituição do bem.	1	4	Risco Baixo	Mitigar	Solicitar que sejam enviados apenas os itens que foram descritos pela empresa na proposta ofertada pela mesma a Nuclep e em caso de mudança contatar a empresa e ver se o item atenderá a necessidade.	NUCLEP
Atraso na entrega dos produtos	Problemas no transporte devido a situações adversas como atrasos logísticos, greves ou condições climáticas	Necessidade de encontrar fornecedores a curto prazo e paralisação de alguns serviços. Sanções contratuais	4	2	Risco Médio	Mitigar	Monitorar prazos de entrega, ter uma pequena reserva de estoque para cobrir atrasos imprevistos, manter comunicação aberta com o fornecedor para acompanhar o progresso do pedido. Multas contratuais devido atraso	NUCLEP
Produtos defeituosos	Problemas na qualidade do item ofertado ou algum problema durante o transporte	Não aceitação do item, risco para funcionários e atraso nos serviços internos da Nuclep. Não emissão do termo de recebimento definitivo.	2	5	Risco Alto	mitigar	Teste de qualidade do item ofertado, avaliando rigorosamente os itens entregues desde o momento do recebimento.	NUCLEP