CENTRO REG. DE CIENCIAS NUCLEARES DO NORDESTE

Estudo Técnico Preliminar 59/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01351.000202/2026-81

2. Fundamentação jurídica

Este ETP foi elaborado conforme:

- A ordem dos elementos indicados no § 1º Art. 18 Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos);
- O § 2º, Art. 18 da Lei 14.133/2021, o ETP deverá conter ao menos os itens **I, IV, VI, VIII e XIII** e, quando não contemplar os demais, deverão ser incluídas as devidas justificativas.

3. Equipe de planejamento

Presidente:

- Leila Maria Rodrigues de Sousa Mariz – CNEN 002824.

Integrante Requisitante/Técnico:

- Hugo Roberto Oliveira de Moura – CNEN 002188.

Integrante Administrativo:

- Marcelo Rene – CNEN 002857.

4. Descrição da necessidade

A presente contratação para aquisição de materiais nas áreas de hidráulica, elétrica, telecomunicações e civil são essenciais para garantir a integridade e o bom funcionamento das instalações do CRCN-NE. Esses materiais são fundamentais para a manutenção preventiva e corretiva das edificações, assegurando que as condições de segurança, eficiência e operacionalidade das instalações sejam mantidas de acordo com as normas vigentes.

O objetivo é atender à necessidade contínua de manutenção predial das instalações físicas do Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste – CRCN/NE, garantindo a preservação do patrimônio público, a segurança dos usuários e a continuidade dos serviços prestados à sociedade. A manutenção predial adequada é essencial para assegurar condições mínimas de salubridade, acessibilidade, funcionalidade e segurança nos ambientes de trabalho e atendimento ao público.

A ausência de materiais e insumos adequados compromete diretamente a execução tempestiva das atividades de manutenção corretiva e preventiva, podendo resultar em paralisações, riscos à integridade física de servidores e usuários, degradação de bens públicos e aumento de custos decorrentes de intervenções emergenciais, podendo ocasionar, consequentemente, os seguintes impactos na instituição:

- Falhas em sistemas hidráulicos;
- Interrupção de sistemas elétricos;

- Indisponibilidade de infraestrutura de telecomunicações;
- Deterioração das estruturas civis;
- Aumento de custos com manutenções emergenciais;
- Comprometimento da segurança patrimonial e operacional.

A aquisição pretendida visa mitigar esses riscos, promovendo a eficiência administrativa e o uso racional dos recursos públicos, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público. A não contratação representa um risco significativo à continuidade e à qualidade dos serviços públicos, contrariando os princípios da eficiência, continuidade e interesse público que regem a Administração Pública.

Dessa forma, a contratação de empresa(s) para a aquisição dos materiais e itens para a manutenção predial não apenas atende a uma demanda operacional, mas representa uma medida estratégica de gestão patrimonial e de infraestrutura, alinhada ao interesse público e à missão institucional.

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Administração Predial	Hugo Roberto Oliveira de Moura

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. **Padrões técnicos e conformidade:**

Esta seção traz como fundamento jurídico o Art. 18, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021. Os materiais de manutenção predial, de forma geral, têm os requisitos e padrões mínimos regidos por normas publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e deverão: atender às normas INMETRO; possuir qualidade compatível com uso profissional, ser novos, sem uso anterior; possuir garantia do fabricante quando aplicável; e observar as especificações técnicas constantes do Termo de Referência.

Dessa forma, para a presente contratação, deve-se estar de acordo com todas as normas mencionadas e, em caso de ausência desta, seguindo as recomendações técnicas de literaturas consagradas.

A entrega dos produtos adquiridos deverá ser cumprida no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados da data de envio do Pedido de Fornecimento, acondicionados em suas embalagens originais, sem avarias, dentro das condições de armazenamento e transporte exigidas e entregues no Serviço de Administração Predial, de segunda-feira à sexta-feira, no horário das 09h às 16h.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, para efeito de verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

2. **Sustentabilidade:**

Em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, o Plano de Logística Sustentável (PLS) da CNEN, com vigência para o quadriênio 2024-2027, além de guiar as ações cotidianas do CRCN-NE no campo da Logística Sustentável, visando favorecer a elaboração dos instrumentos: Plano de Contratações Anual; Estudos Técnicos Preliminares; Anteprojetos, projetos básicos ou termos de referências das contratações. O PLS estabelece diretrizes para todas as compras, contratos e serviços do Centro Regional de Ciências Nucleares (CRCN-NE). Esta contratação observará critérios de sustentabilidade ambiental, social e econômica, com vistas à promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

Os materiais e itens a serem adquiridos para manutenção predial deverão atender, sempre que possível, aos seguintes requisitos de sustentabilidade:

Possuir eficiência energética, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica nas instalações públicas;

Apresentar baixo teor de compostos orgânicos voláteis (COVs), especialmente no caso de tintas, solventes e adesivos, minimizando impactos à saúde e ao meio ambiente;

Ser fabricados com matérias-primas recicladas ou recicláveis, ou conter percentual de material reciclado em sua composição;

Ter durabilidade e vida útil prolongada, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e o volume de resíduos gerados;

Ser provenientes de fontes sustentáveis, com certificações reconhecidas (como FSC, ISO 14001, Procel, entre outras);

Estar sujeitos a logística reversa, conforme previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), responsabilizando o fornecedor pela destinação final adequada de resíduos e embalagens;

Ser fornecidos por empresas que adotem práticas de responsabilidade socioambiental, respeitando os direitos trabalhistas e não utilizando mão de obra análoga à escravidão.

A contratada deverá ainda respeitar a legislação e as Normas Técnicas Brasileiras – NBR publicadas pela ABNT, bem como as normas do INMETRO aplicáveis à constituição de todos os itens deste Termo de Referência.

3. **Subcontratação:** Não será admitida a subcontratação do objeto da presente demanda.
4. **Garantia da contratação:** Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 a 102 da Lei nº 14.133 de 2021, uma vez que o objeto será cumprido no momento da entrega do bem e/ou serviço.

7. Levantamento de Mercado

Esta seção tem como fundamento jurídico o Art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021.

Foi identificado mercado competitivo, com diversos fornecedores capazes de fornecer os itens pretendidos, conforme histórico da contratação de 2025 e pesquisas de preços realizadas pela área técnica, no mapa comparativo de preços.

As referências de preços utilizaram:

- SINAPI;
- ORSE;
- Pesquisas de mercado e com fornecedores locais, quando necessário.

8. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de materiais e insumos destinados à execução de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva nas instalações do edifício-sede do CRCN-NE, com a finalidade de assegurar a conservação do patrimônio público, a segurança dos usuários, a adequada funcionalidade dos sistemas prediais e a continuidade das atividades institucionais e dos serviços públicos prestados pela unidade.

A contratação abrangerá materiais de uso corrente e amplamente disponíveis no mercado, incluindo, entre outros, materiais elétricos, hidráulicos, de alvenaria, pintura, ferragens, telecomunicações e demais itens necessários à manutenção das instalações prediais, observadas as especificações técnicas e os requisitos de desempenho que serão detalhados no Termo de Referência.

A solução contempla o fornecimento dos materiais em conformidade com os padrões de qualidade, desempenho e segurança exigidos pela Administração, observados os prazos de entrega estabelecidos e as condições de garantia aplicáveis a cada item contratado.

Nos casos em que os materiais fornecidos estiverem sujeitos à garantia do fabricante ou do fornecedor e demandarem assistência técnica durante o respectivo período de cobertura, a contratada deverá prestar o suporte necessário, incluindo, no mínimo:

- Substituição dos produtos que apresentarem defeitos de fabricação, vícios de qualidade ou desconformidades com as especificações contratadas;
- Realização dos procedimentos de assistência técnica cabíveis, quando aplicáveis;
- Cumprimento dos prazos legais, regulamentares e contratuais relacionados à garantia dos produtos fornecidos.

A solução proposta também contempla a observância dos critérios e práticas de sustentabilidade aplicáveis à contratação, conforme detalhado em seção específica deste Estudo Técnico Preliminar.

A solução integral para atendimento da necessidade administrativa relacionada à aquisição de materiais para manutenção predial do CRCN-NE compreende as seguintes etapas:

1. Instrução do processo administrativo e realização da pesquisa de preços destinada à formação da estimativa de valor da contratação;
2. Elaboração dos artefatos de planejamento da contratação, compreendendo o Documento de Formalização da Demanda (DFD), o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Mapa de Gerenciamento de Riscos e o Termo de Referência (TR);
3. Realização do procedimento licitatório por meio de Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços (SRP), observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021, da regulamentação aplicável e das condições aprovadas pela autoridade competente;

Formalização da Ata de Registro de Preços e execução das aquisições de forma parcelada e sob demanda, durante o período de vigência da ata, de acordo com as necessidades operacionais do CRCN-NE.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Aquisição de materiais para manutenção predial do Centro Regional de Ciências Nucleares – CRCN-NE, conforme as quantidades a seguir:

Especificação	CATMAT	Marca	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total
Grupo 1 – HIDRÁULICA						
Bacia sanitária com caixa acoplada de louça, branca, (conjunto completo com reaparo)	633411		Und	30	411,02	12.330,60
Cuba de louça oval de embutir - para fixação por baixo da bancada de granito, cor branca, dimensões 36X48CM - com furo central	600647		Und	30	103,45	3.103,50
	325556		Und	50	6,33	316,50

Chicote pvc para cuba 50x1/2 - engate flexível - para rede hidráulica						
Chuveiro frio de pvc - Braço com 40 cm,cor branca, bitola de 1/2"	429990		Und	30	13,13	393,90
Duchas higiênicas de metal de 1/2" - Comprimento da mangueira 1,50M , 1/4 de volta.	289939		Und	60	142,97	8.578,20
Joelho (cotovelo) de PVC redução de 100x50mm , 90º para esgoto, branco, para instalações hidráulicas.	251565		Und	20	21,16	423,20
Joelho (cotovelo) de PVC soldável marrom 25 mm x 45º Conexão utilizada em instalações hidráulicas.	235858		Und	90	1,77	159,30
Joelho(cotovelo) de PVC soldável marrom 25 mm x 90º	483205		Und	90	0,86	77,40
Joelho de pvc soldável marrom 110 mm x 90º Conexão utilizada em instalações hidráulicas.	4070		Und	20	244,02	4.880,40
Joelho de PVC soldável marrom 75 mm x 90º Conexão utilizada em instalações hidráulicas em tubulação de água .	303402		Und	20	100,73	2.014,60
Luva de correr de PVC soldável MARROM 75 mm , Conexão utilizada em instalações hidráulicas.	303402		Und	20	13,02	260,40
Luva de correr de PVC soldável marrom 110 mm com as borrachas de vedação, Conexão utilizada em instalações hidráulicas .	4070		Und	20	64,15	1.283,00
Mictório de louça branco (dimensões 35X55 cm) Ref .120504X369	327925		Und	30	382,84	11.485,20
Redução de PVC 100X75 branco para esgoto, utilização em instalações hidrossanitárias. Luva de redução	15063		Und	15	12,95	194,25
Ralo grelha vazado para encaixe no ralo de 150mm para banheiros e cozinhas. Redonda ou quadrada	440827		Und	10	28,72	287,20
Reparo para registro de gaveta 3/4" de metal	294859	Docol	Und	10	48,96	489,60

Reparo para registro de pressão 3/4" para chuveiro de metal		Docol	Und	10	151,90	1.519,00
Sifão de pvc sanfonado tubo flexível e extensível - para utilização em pias e lavatórios de 1/2".	12056		Und	30	8,30	249,00
Torneira para bebedouro - com rosca e alavanca universal - cor azul, identificação de água gelada.	429990		Und	30	15,90	477,00
Torneira plástica para lavatório de 1/2" longa, Branca , de bancada.	374163		Und	20	77,45	1.549,00
Tubo PVC soldável (marrom) de 25mm, utilizado em instalações hidráulicas. Com 3 metros	433360		Und	90	14,70	1.323,00
Tubo PVC soldável (marrom) de 20mm, com 6 metros -utilizado em instalações hidráulicas.	441440		Und	30	13,02	390,60
Tubo PVC soldável (marrom) de 60mm, com 6 metros utilizado em instalações hidráulicas.	214735		Und	30	89,88	2.696,40
Tubo PVC soldável (marrom) de 100mm, com 6 metros utilizado em instalações hidráulicas.	214738		Und	15	108,10	1.621,50
Tubo PVC esgoto branco de 100mm, com 6 metros utilizado em instalações hidráulicas.	330262		Und	3	93,18	279,54
Tubo PVC esgoto branco de 75mm, com 6 metros -utilizado em instalações hidráulicas.	330265		Und	15	88,20	1.323,00
Tubo PVC esgoto branco de 40mm, com 6 metros, utilizado em instalações hidráulicas.-	330263		Und	30	40,68	1.220,40
União PVC roscável 1 1/4" conexões para instalações hidráulicas cor branca, para mictório	348753 orse		Und	30	42,79	1.283,70
Válvula de escoamento para pia de cozinha 3 1/2" docol polido referência 01732404, com anel de vedação e base. Completa .	376791		Und	30	96,90	2.907,00
Grupo 02 - ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS						
Kit acionamento presmatic deluxe docolmatic p/ torneiras de 1" referência 00473200 (kit composto por : eixo, vedante, sede, pistão, mola)		Docol	Conjunto	50	152,64	7.632,00

Kit acionamento presmatic deluxe docolmatic p/ torneiras de 1.1/4" referência 00473300 (kit composto por:eixo, vedante, sede, pistão, mola)	300994	Docol	Conjunto	50	152,64	7.632,00
Kit mecanismo completo ajustável para caixa acoplada universal- com acionamento	11649		Und	50	129,00	6.450,00
Grupo 03 - MATERIAIS DE SEGURANÇA						
Corrente plástica de sinalização e demarcação de áreas para pedestre preta /amarelo, montável, com elo 9mm, pacote com 10 metros	310244		Pacote	50	38,50	1.925,00
Cones de sinalização com 75cm de altura com duas faixas laranja/branco.	497902		Und	30	66,66	1.999,80
Tachão refletivo tartaruga bidirecional sinalização para asfalto - trânsito sinalização, cor marelo, dimensões 24x15x5cm.	603595.		Und	30	34,90	1.047,00
GRUPO 04 - FORROS						
Forro removível em lã de vidro cor branco liso dimensões 1250x625x15 - caixa com 24 unidades = 18,72 m²	392514		Cx	50	2.985,65	149.282,50
Grupo 05 - FECHADURAS E FERRAGENS						
Fechadura tubular para divisória lockwell cor areia ref : 41413n	462.571 orse	Lockwell	Und	50	127,26	6.363,00
Fechadura tubular para divisória lockwell cor cinza ref : 41413n	462.571 orse	Lockwell	Und	50	127,26	6.363,00
Pregos com cabeça corpo liso 2 1/2 x 10 (18x27).	343.981		Kg	5	18,40	92,00
Rebit alumínio 5.2x19,1 - pacote / caixa com 250unidades	636809		PEÇA	5	17,50	87,50
Grupo 06 - CIVIL						
Argamassa ac3 saco com 20 kg	629094		Und	30	75,40	2.262,00

Cola - adesivo de contato lata 200 gramas -	635078		Und	20	37,42	748,40
Cal para pintura saco com 20 kg	313789		Und	20	60,20	1.204,00
Cimento saco com 50 kg	246995		Und	20	44,00	880,00
Estopa de malha colorida pacote com 1 kg -	300146		Und	50	18,92	946,00
Gesso pega rápida pacote 1kg	256485		Und	50	0,78	39,00
Impermeabilizante manta liquida branca - tipo blockade balde com 15 litros para colocação calhas/lajes	389048		Und	30	385,35	11.560,50
Lixa para massa 120	202601		Und	100	0,81	81,00
Lubrificante tipo wd 40 spray multiuso com 300 ml -	601317 orse		Und	50	36,85	1.842,50
Lubrificante tipo white lub 300 ml.	602645 orse		Und	50	36,85	1.842,50
Massa corrida pva branco para preparo paredes galão 3,0 l.	284191		Galão	50	8,43	421,50
Manta aluminizada dimensões 30CMX10M X 1MM, FAB SIKA ou similar (apilicação em diversos pontos das telhas)	440471		rolo	15	19,35	290,25
Manta aluminizada dimensões 45CMX10M X 1MM, FAB SIKA ou similar (apilicação em diversos pontos das telhas)	440472		rolo	15	29,00	435,00
Massa plástica com catalizador lata 1 kg	605486		Und	20	38,89	777,80
Porta sanfonada em pvc 0,70x2,10 bege .	422738 orse		Und	50	77,91	6.778,17
Prime galão com 3,0 litros cor cinza	454883 orse		Und	10	74,10	741,00
Rejunte para porcelanto externo cor grafite saco 5kg.	447680		Und	50	31,40	1.570,00
Rejunte para porcelanto externo cor bege saco 5kg	447680		Und	50	31,40	1.570,00

Reboco pronto- saco com 20 Kg.	234144		Und	20	23,20	464,00
Silicone acético incolor , bisnaga com 270ml.	612300		Und	30	29,18	875,40
Silicone pu bisnaga com 400 gramas.	478735		Und	30	44,17	1.325,10
Selador acrílico branco para paredes a base água.	260616		Galão	20	40,59	811,80
Trincha de 1".	602368		Und	30	5,28	158,40
Trincha de 1" 1/2 - .	485779		Und	30	5,78	173,40
Trincha de 2"-.	467559		Und	30	9,30	279,00
Trincha de 2 1/2" -	467558		Und	30	13,9	417,00
Tinta demarcação para piso branco galão 3,0 kg	485575		Galão	40	124,89	4.995,60
Tinta acrílica cor branco neve galão 3,0	455337		Galão	30	41,25	1.237,50
Tinta acrílica cor verde galão 3,0 -	418315		Galão	40	41,25	1.650,00
Tinta spray cor preto brilhante com 400ml-	635119		Und	20	19,85	397,00
Tinta spray cor cinza claro brilhante 400ml -	635120		Und	20	19,85	397,00
Tinta spray cor branco neve brilhante 400ml-	459866		Und	20	19,85	397,00
Tinta esmalte sintético hammerite brilhante cor amarelo galão 2,4 -	471064		Lata	30	241,9	7.257,00
Grupo 07 - ELEMENTOS DE FIXAÇÃO						
Arruela de pressão, em inox, # 1/4"	405476		Peça	200	0,55	110,00
Arruela lisa de latão, # 5/16"	281725		Peça	200	1,99	398,00
Arruela de pressão, em inox, # 5/16"			Peça	200	0,88	176,00
Parafuso para drywall GN 25 3,5 X2,5mm, cabeça trombeta, ponta agulha caixa com 500 unidades	480813		Caixa	2	175,00	350,00

Parafuso cabeça sextavada, latão, 1/4" x 2" (largura x comprimento)	262894		Peça	200	2,97	594,00
Parafuso cabeça sextavada, latão, 1/4" x 1" (largura x comprimento)	262889		Peça	300	1,95	585,00
Parafuso fenda cabeça abaulada, latão, 1/4" x 3/4" (largura x comprimento)	457730		Peça	300	2,91	873,00
Parafuso cabeça sextavada, latão, 5/16" x 1" (largura x comprimento)	262891		Peça	200	2,91	582,00
Porca, material:aço inoxidável, tipo:sextavada, diâmetro furo:1/4 pol, características adicionais:20 fios por polegada, tipo rosca:unc	390738		Peça	500	1,45	725,00
Porca, material:aço inoxidável, tipo:sextavada, diâmetro furo:5/16 pol, características adicionais:18 fios por polegada, tipo rosca:unc	390732		Peça	500	1,95	975,00
Luva emenda de compressão para cabo de cobre de 35 mm², com boca expandida	212321		Peça	24	5,85	140,40
Luva emenda de compressão para cabo de cobre de 25 mm², com boca expandida	232815		Peça	24	2,85	68,40
Luva emenda de compressão para cabo de cobre de 16 mm², com boca expandida	212320		Peça	24	2,85	68,40
Luva emenda de compressão para cabo de cobre de 10 mm², com boca expandida	212319		Peça	24	2,85	68,40
Grupo 08 - ELÉTRICA						
Arruela de alumínio 2"	259692		Und	10	2,71	27,10
Bucha de alumínio 2"	236787		Peça	10	5,66	56,60
Arruela de alumínio 1"	237015		Und	160	1,04	166,40
Rele fotocélula 1000 w sem base	339103		Und	10	27,23	272,30
Bucha de alumínio 1"	331716		Conjunto	160	1,39	222,40
Curva de 90 graus em pvc rígido 1" roscável	447132		Peça	40	10,78	431,20

Curva de 90 graus em pvc rígido 2" roscável	408741		Peça	20	11,93	238,60
Cabo multipolar flexível, tipo PP, # 3X2,5mm², CLASSE 0,6/1KV	320305		Metro	1000	10,87	10.870,00
Cabo multipolar flexível, tipo PP, # 3X4,0mm², CLASSE 0,6/1KV	437478		Metro	700	16,74	11.718,00
Cabo multipolar flexível, tipo PP, # 3X6,0mm², CLASSE 0,6/1KV	437478		Metro	200	25,64	5.128,00
Disjuntor -monopolar 32 a – merlin gerin curva c	484198	Siemens o u schneider	Und	20	9,96	199,20
Eletrodo de nível tipo pêndulo para controle de nível, modelo EPA-01, tensão no eletrodo 10 a 30 vac, corrente máxima de 30ma, temperatura máxima de 65ºc, haste em aço inox com revestimento em ABS	455750		Peça	12	27,40	328,80
Eletroduto pvc rígido, roscável, cor preta, # 1" X 3.000MM	336240		Peça	50	8,93	446,50
Eletroduto PVC rígido, roscável, cor preta, # 2" X 3.000mm	484427		Peça	20	21,36	427,20
Luva pvc rígido roscável, # 1"	317609		Peça	70	2,15	150,50
Luva pvc rígido roscável, # 2"	434660		Peça	30	6,63	198,90
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 1,0mm, cor azul	217416		Metro	300	1,51	453,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 1,0mm, cor verde	269237		Metro	300	1,51	453,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 1,0mm, cor vermelho	263079		Metro	300	1,51	453,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 1,5mm, cor azul	263714		Metro	500	1,81	905,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 1,5mm, cor verde	284248		Metro	500	1,81	905,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 1,5mm, cor vermelho	263715		Metro	500	1,81	905,00

Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 2,5mm, cor azul	394261		Metro	800	2,86	2.288,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 2,5mm, cor verde	459983		Metro	800	2,86	2.288,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 2,5mm, cor vermelho	459982		Metro	800	2,86	2.288,00
Cabo de cobre unipolar flexível isolado 0,6 /1KV, # 25 MM2 na cor preta	441660		Metro	300	113,74	34.122,00
Cabo de cobre unipolar flexível isolado 0,6 /1KV, # 35 MM2 na cor preta	600269		Metro	300	157,56	47.268,00
Cabo de cobre unipolar flexível isolado 0,6 /1KV, # 10 MM2 na cor preta	600267		Metro	100	41,31	4.131,00
Cabo unipolar de cobre, isolado, flexível, 750V, # 16 mm², cor preto	441216		Metro	100	65,77	6.577,00
Fita isolante elétrica, material básico:pvc auto-extinguível, resistência à tensão: até 750V, cor: marrom, classe temperatura:90 °C, comp: 20 m, larg:19 mm, espes.:0,18 mm	226946		Rolo	20	28,27	565,40
Fita isolante elétrica, largura nominal:19 mm, comprimento nominal:20 m	338285		Rolo	22	28,27	621,94
Luminária tipo pública, tipo pétala, led 200w , bivolt, uso externo, ip66 -código MTX-MX 200 DF -instalação em braço com parafusos	614578		Und	100	687,26	68.726,00
Suporte para caixa 4x2 - 1 módulo vertical, ref. Do fabricante 612121	290885	Pial plus	Peça	50	1,18	59,00
Placa branca com base para interruptor simples 2 seção c/espelho	436343	Pial plus	Und	20	15,60	312,00
Espelho tomada, material:termoplástico, características adicionais:2 postos separados, referência:pial plus 618506, tamanho:4 x 2 pol	416469	Pial plus	Und	50	1,86	93,00
Módulo cego horizontal, cor branca, pial plus	BR0113050	Pial plus	Und	100	1,90	190,00
Plugue, tipo:macho, corrente nominal:10 a, número pólos:2 p + t, características adicionais:com carcaça de plástico auto extiguível e contatos	423976	Pial legrand	Und	10	2,60	26,00

Plugue macho, 3 pinos, cor branca ou preta, monofásico 2p+t, 250v, 20a	365017	P i a l legrand	Und	10	10,90	109,00
Porta equipamento com 3 blocos, de encaixe, cor bege, compatível com sistema dutotec, de sobrepor (encaixe), para linha standard, que recebe blocos de tomadas da legrand (pial plus), ref. Dt 64420.00	471250	Dutotec	Peça	50	46,50	2.325,00
Quadro metálico de embutir - cor branca-mod. Qdstg II - DIN, ref. 904462 (capacidade para 24 disjuntores din)	324559		Und	2	1.133,36	2.266,72
Quadro metálico de sobrepor - cor branca-mod. Qdstg ii - din, ref. 904462 (capacidade para 24 disjuntores din)	324120		Und	4	381,19	1.524,76
Barramento DIN 12 pólos 100A	623758 orse		Peça	30	131,90	3.957,00
Cabo unipolar Flexível de 25mm², 0,6/1 KV, cor preta	439287		Metro	100	113,74	11.374,00
Terminal de Compressão pré-isolado, tipo pino, para cabo de 2,5mm² (azul)	389800	Intelli	Peça	200	0,60	120,00
Terminal de Compressão pré-isolado, tipo pino, para cabo de 4-6mm² (amarelo)	368220	Intelli	Peça	100	0,58	58,00
Terminal de Compressão pré-isolado, tipo olhal com furo 8, para cabo de 4-6mm² (amarelo)	368125	Intelli	Peça	50	0,97	48,50
Fita isolante de Auto Fusão, scoth 33+, rolo com 10 metros, FAB. 3M Scoth ou Pirelli	446918		Peça	11	5,40	59,40
Terminal de Compressão pré-isolado, tipo olhal com furo 8, para cabo de 2,5mm² (azul)	389860	Intelli	peça	50	0,48	24,00
Disjuntor monopolar Termomagnético, Classe interruptiva (mínima) de 3 kA, In=40A, FAB. SIEMENS ou SCHNEIDER	616752	Siemens o u Schneider	peça	5	14,77	73,85
Kit Barramento TRIFÁSICO com capacidade de 100A, para ATÉ 24 disjuntores, padrão DIN, FAB. CEMAR, REF. 904542	300050		Peça	2	132,40	264,80
Eletroduto PVC Rígido 1" x 3.000mm,	622529		Peça	69	3,34	230,46
Abraçadeira tipo D, 3/4", em aço Galvanizado e com parafuso e porca ou fecho	614231		Peça	160	2,61	417,60

Abraçadeira tipo D, 1", em Ferro Galvanizado e com parafuso e porca ou fecho	639780		Peça	120	3,00	360,00
Fita Bandit 19mm, aço galvanizado	633301		Peça	180	63,60	11.448,00
Bucha de Nylon S8 com parafuso galvanizado com cabeça estrela	250740		Peça	430	0,62	266,60
Saída Lateral de eletrocalha para eletroduto 1"	S/N		Peça	45	2,20	99,00
Porca sextavada de 1/4"	322557		Peça	90	0,44	39,60
Box Reto 1"	436243		Peça	45	5,85	263,25
Luminária de embutir, redonda, 18 W branca, temperatura de cor 4000k,lâmpada de Led.	636210		Peça	60	35,12	2.107,20
Grupo 09 - RECUPERAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA CAG DA DIPRA						
Eletrocalha lisa Ferro galvanizada à fogo, CHAPA 18, tipo C com ABA, 200 x 100 x 3.000mm, com tampa aparafusada para Eletrocalha tipo C, CHAPA 24, 200 x 100 x 3.000mm, Ferro Galvanizada à Fogo.	315798		Peça	8	92,15	737,2
TÊ vertical de descida lateral com tampa para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 200 x 100mm.	406635		Peça	2	84,05	168,1
TÊ horizontal Reto 90 graus com tampa para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 200 x 100mm.	456295		Peça	1	77,12	77,12
Curva Vertical Interna 90 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 200 x 100mm.	406577		Peça	3	25,00	75
Terminal para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à Fogo, 200 x 100mm.	359179		Peça	5	9,79	48,95
Curva horizontal 90 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à Fogo, 200 x 100mm.	424673		Peça	5	39,99	199,95
Eletrocalha lisa Ferro galvanizada à fogo, CHAPA 18, tipo C com ABA, 100 x 50 x 3.000 mm, com tampa aparafusada para eletrocalha tipo C, CHAPA 24, 100 x 50 x 3.000mm.	471377		Peça	7	18,46	129,22

TÊ horizontal Reto 90 graus com tampa para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 100 x 50mm.	471377		Peça	3	24,90	74,7
Curva Vertical Interna 90 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 100 x 50mm.	471376		Peça	3	13,10	39,3
Curva Vertical Externa 90 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 100 x 50mm.	471374		Peça	3	13,100	39,3
Curva Horizontal 45 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 100 x 50mm.	471371		Peça	3	14,50	43,5
Curva Vertical Interna 45 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 100 x 50mm.	343463		Peça	3	30,90	92,70
Curva Vertical 45 Externa graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 100 x 50mm.	406580		Peça	3	21,60	64,8
Parafuso auto travante para Eletrocalha M6x20mm, com porcas sextavada e arruelas lisas.	602657		Peça	1.000	0,35	350,00
Box Reto de 1 polegada, completo (com arruela de alumínio)	443464		Peça	10	5,85	58,50
Box Reto de 2 polegadas, completo (com arruela de alumínio)	424898		Peça	4	17,45	69,80
Condulete de Alumínio com tampa, de 1/2 polegada.	298620		Peça	6	14,38	86,28
Condulete de Alumínio com tampa, de 1 polegada.	256529		Peça	6	19,74	118,44
Eletroduto Ferro Galvanizado rosqueado, # 1 polegada	430277		Vara	3	104,25	312,75
Luva Ferro Galvanizado rosqueada, # 1 polegada	343498		Peça	12	14,33	171,96
Curva 90 graus em Ferro Galvanizado rosqueado, # 1 polegada	398691		Peça	3	37,93	113,79
Eletroduto tipo SEAL TUBE, # 1/2"	337814		Metro	6	6,95	41,70

Eletroduto tipo SEAL TUBE, # 3/4"	337815		Metro	6	9,25	55,50
Eletroduto tipo SEAL TUBE, # 1"	436241		Metro	6	12,35	74,10
Bucha de alumínio 1",	236785		Peça	10	1,39	13,90
Arruela de Alumínio 1",	237015		Peça	10	1,04	10,40
Abraçadeira tipo D, 1/2", em Ferro Galvanizado e com parafuso e porca ou fecho	373983		Peça	14	2,52	35,28
Abraçadeira tipo D, 3/4", em Ferro Galvanizado e com parafuso e porca ou fecho	611844		Peça	14	2,61	36,54
Abraçadeira tipo D, 1", em Ferro Galvanizado e com parafuso e porca ou fecho	373988		Peça	14	3,00	42,00
Parafuso cabeça sextavada galvanizado 1" x 1/4" com Arruela lisa para furo 1/4" e Porca sextavada de 1/4"	472079		Peça	200	0,16	32,00
Grupo 10 - MATERIAIS PARA INTERLIGAÇÃO DO GMG AO BARRAMENTO DO QGBT						
Cabo unipolar flexível com encordoamento classe 5, classe de tensão de isolação 0,6 /1kv, isolação tipo HEPR que suporta até 90 graus e é autoextinguível, cor preta, bitola #150mm²	404360	Pirelli	Metro	150	184,75	27.712,50
Cabo unipolar flexível com encordoamento classe 5, classe de tensão de isolação 0,6 /1kv, isolação tipo HEPR que suporta até 90 graus e é autoextinguível, cor preta, bitola #50mm²	402008		Metro	80	64,20	5.136,00
Terminal de compressão 1 furo, em cobre eletrolítico de alta condutibilidade, acabamento estanhado, corpo tubular tipo "barril longo", boca expandida, # 150mm², ref. TM150	399860	Intelli	Peça	30	20,70	621,00
Terminal de compressão 1 furo, em cobre eletrolítico de alta condutibilidade, acabamento estanhado, corpo tubular tipo "barril longo", # 50mm², boca expandida, ref. TM50	379890	Intelli	Peça	24	5,12	122,88
Abraçadeira insulok em poliamida 6.6, standart, série t, cor natural, com serrilhado interno, largura de 7,6mm e comprimento de 381mm, ref. T120R	409536		Peça	200	0,84	168,00

Disjuntor tripolar termomagnético, corrente nominal de 500 ampères, tipo caixa moldada, classe interruptiva mínima 35ka, linha compact ns, com ajuste magnético e térmico, tensão nominal de operação (ue) = 400/415 vca, unidade de disparo termomagnética, modelo TM500D	420855	Merlin gerin	Peça	1	2.062,20	2.062,20
Eletrocalha lisa Ferro galvanizada à fogo, CHAPA 18, tipo C com ABA, 200 x 100 x 3.000mm, sem tampa.	315798		Peça	8	92,15	737,20
Curva Vertical Interna 90 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 200 x 100mm.	406577		Peça	2	25,00	50,00
Curva horizontal 90 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à Fogo, 200 x 100mm.	424673		Peça	2	39,99	79,98
Terminal para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à Fogo, 200 x 100mm.	359179		Peça	15	9,79	146,85
Curva Vertical Externa 90 graus para eletrocalha tipo C, Ferro Galvanizado à fogo, 200 x 100mm.	631409		Peça	1	25,00	25,00
Grupo 11 ATERRAMENTO/SPDA						
Cabo de Cobre nú, normatizado, # 25mm²	374637		Metro	500	33,19	16.595,00
Conector Split-Bolt 25mm²	298546		Peça	150	10,7	1.605,00
Isolador SUPORTE para Para Raios	329207		Peça	20	8,21	164,20
Minicapitor aéreo, galvanizado a fogo, diâmetro 10mm, comprimento 250mm, com bandeira	-		Peça	100	14,36	1.436,00
Conector GTDU	486724		Peça	100	49,13	4.913,00
Cabo de Cobre nú, normatizado, #35mm²	623973		Metro	100	48,88	4.888,00
Terminal de compressão 1 furo, em cobre eletrolítico de alta condutibilidade, acabamento estanhado, corpo tubular tipo "barril longo", boca expandida, #25mm², ref. TM25	379887 orse		Peça	65	2,62	170,30
Grupo 12 - ESTRUTURA E COBERTA						

Telha trapezoidal aço galvanizado revestimento AZ120, modelo GR40 (dimensões 9,20 metros X 1,02m) garantia 5 anos.	611376		Und	30	508,61	15.258,30
Telha trapezoidal aço galvanizado revestimento AZ120, modelo GR40 (dimensões 8,20 metros X 1,02m) garantia 5 anos.			Und	60	453,33	27.199,80
Telha trapezoidal aço galvanizado revestimento AZ120, modelo GR40 (dimensões 7,50 metros x 1,02m) garantia 5 anos.			Und	51	414,63	21.146,13
Telha trapezoidal aço galvanizado revestimento AZ120, modelo GR40 (dimensões 7,00 metros x 1,02m) garantia 5 anos.			Und	127	386,98	49.146,46
Telha trapezoidal aço galvanizado revestimento AZ120, modelo GR40 (dimensões 6,50 metros x 1,02m) garantia 5 anos.	480878		Und	30	359,34	10.780,20
Telha trapezoidal aço galvanizado revestimento AZ120, modelo GR40 (dimensões 6,00 metros x 1,02m) garantia 5 anos.			Und	126	331,71	41.795,46
Capote para telha trapezoidal aço galvanizado revestimento AZ120, modelo GR40 .	616553		Und	159	106,32	16.904,88
Madeira barrote massaranduba tipo viga (dimensões 6m x 6cm x 6 cm)	612342		Und	270	190,62	51.467,40
Parafusos autobrocante de fixação de telhas trapezodal, compativel para fixação das telhas com calço	620528		Und	2.500	0,74	1.850,00
Calço trapézio para telhas trapezoidal (compativel com as telhas).			Und	970	0,60	582,00
Tijolo cerâmico furado 8 furos 19x19x9cm material barro cozido.	351577		Und	1.000	0,99	990,00
Porcelanato polido 60x60 Elizabeth tipo a com bordas reta para uso interno com junta de 2mm, - cor bege	621544		m²	60	69,90	4.194,00

Espaçador de 2mm para porcelanato saco com 50 unidades	343113	Brasfort	Pacote	2	1,50	3,00

10. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado total para aquisição é de **R$ 865.839,91 (oitocentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e trinta e nove reais e noventa e um centavos)**, sendo estimado por grupo:

- Grupo 1: R$ 63.116,39
- Grupo 2: R$ 21.714,00
- Grupo 3: R$ 4.971,80
- Grupo 4: R$ 149.282,50
- Grupo 5: R$ 12.905,50
- Grupo 6: R$ 54.824,82
- Grupo 7: R$ 5.713,60
- Grupo 8: R$ 241.947,78
- Grupo 9: R$ 3.412,78
- Grupo10: R$ 36.861,61
- Grupo11: R$ 29.771,50
- Grupo12: R$ 241.317,63

* Valores em conformidade com a análise no mapa comparativo de preços.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a natureza dos materiais e itens destinados à manutenção predial, opta-se pelo parcelamento da contratação através do Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme previsto no art. 40, incisos I e II, e arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021 e o Decreto nº 11.462/2023, com o objetivo de garantir maior economicidade, eficiência e competitividade no processo de contratação.

O SRP foi escolhido porque:

- A demanda é variável e, em algumas circunstâncias, podendo ser imprevisível;
- Mão é possível definir com total precisão o consumo anual, apenas estimado;
- Os materiais serão utilizados conforme necessidade;
- Reduz-se a necessidade de estoques excessivos;
- Aumenta-se a eficiência administrativa;
- Permite aquisições parceladas ao longo da vigência da ata;
- Possibilita futura adesão por órgãos não participantes, quando prevista;
- A existência de preços registrados implicará compromisso pelo contratado de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada;
- O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, cabendo ao contratado o aceite dos termos.

Para os materiais de manutenção predial, hidráulica, elétrica, telecomunicações e construção civil, o SRP apresenta elevada aderência por permitir aquisições parceladas e sob demanda durante a vigência da ata, reduzindo estoques e aumentando a eficiência administrativa, conforme já apresentado. O quadro* a seguir, faz um resumo comparativo da adarência das principais modalidades com as características nas compras públicas e aderência à presente compra pelo CRCN-NE:

Características	SRP / Ata de Registro de Preços	Pregão Tradicional	Dispensa	Suprimento de Fundos
Demanda variável	Excelente	Baixa	Média	Alto
Economias de escala	Alto	Alto	Baixa	Muito baixa
Estoque necessário	Secundário	Maior	Médio	Mínimo
Aquisição sob demanda	Sim	Não	Parcial	Sim
Adesão de outros órgãos	Possível	Não	Não	Não
Aderência à compra do CRCN-NE	Muito alta	Média	Baixa	Emergencial

* Baseado na legislação do SRP e orientações do TCU.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada ao Plano Diretor, ao planejamento da manutenção predial do CRCN-NE e ao Plano de Contratações Anual (PCA) 2026:

1. Plano Estratégico do CRCN-NE 2026/2027: na Perscpectiva de Pessoas e Infraestrutura; Objetivo estratégico: Promover a manutenção e modernização da infraestrutura do CRCN-NE;
2. Plano anual de manutenção predial (2026);
3. Plano de Contratações Anual – PCA (2026), disponível no Portal de Compras.gov.

Fundamento jurídico: Art. 18, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

14. Requisitos técnicos e uso de marcas

1 Referências Técnicas Utilizadas

As especificações técnicas e as justificativas para utilização de determinadas marcas na presente contratação estão fundamentadas nas seguintes notas técnicas emitidas pela área de Manutenção Predial do CRCN-NE:

- Nota Técnica nº 001/2018/MANUTENÇÃO-CRCN: estabelece os requisitos técnicos mínimos para luminárias públicas de alta performance destinadas à iluminação externa do campus, definindo parâmetros relacionados à eficiência luminosa, durabilidade, grau de proteção, vida útil e desempenho operacional do sistema de iluminação.
- Nota Técnica nº 001/2026/MANUTENÇÃO-CRCN: apresenta a justificativa técnica para aquisição de dispositivos e acessórios de infraestrutura de distribuição elétrica da marca DUTOTEC, em razão da compatibilidade dos componentes com os sistemas atualmente instalados e da necessidade de manutenção da padronização existente.
- Nota Técnica nº 002/2026/MANUTENÇÃO-CRCN: apresenta a justificativa técnica para aquisição de dispositivos de infraestrutura para instalações elétricas prediais internas da marca PIAL/LEGRAND, considerando aspectos de compatibilidade construtiva, segurança, padronização e manutenção das instalações elétricas existentes.
- Nota Técnica nº 003/2026/MANUTENÇÃO-CRCN: estabelece a justificativa para aquisição de disjuntores, dispositivos de proteção e demais componentes dos quadros elétricos das marcas SIEMENS ou SCHNEIDER ELECTRIC/MERLIN GERIN, em razão das características técnicas dos equipamentos instalados e da necessidade de preservação da confiabilidade operacional dos sistemas elétricos.

2 Justificativas Técnicas para Utilização de Marcas Padronizadas

A indicação de marcas de referência constante em determinados itens da contratação não tem por finalidade restringir a competitividade do certame, mas assegurar a compatibilidade técnica, a segurança operacional e a continuidade do funcionamento dos sistemas prediais já instalados no CRCN-NE. As notas técnicas elaboradas pela área de manutenção demonstram que diversos componentes atualmente existentes foram projetados para operar de forma integrada, possuindo características dimensionais, mecânicas, elétricas e construtivas específicas que devem ser preservadas para evitar incompatibilidades, retrabalho, aumento de custos de manutenção e riscos à segurança das instalações.

Nesse contexto, as marcas Docol, Pial/Legrand, Dutotec, Lockwell, Siemens, Schneider Electric/Merlin Gerin, Intelli, Pirelli e Brasfort foram identificadas pela área técnica como referências compatíveis com os sistemas atualmente empregados pelo CRCN-NE, seja em razão da padronização histórica das instalações, seja pela comprovada qualidade, durabilidade, disponibilidade de peças e atendimento aos requisitos técnicos exigidos para manutenção da infraestrutura existente. A adoção dessas referências busca garantir a interoperabilidade entre componentes novos e existentes, a uniformidade dos sistemas, a preservação das características de projeto originalmente adotadas e a redução dos riscos de falhas decorrentes da utilização de materiais incompatíveis.

Adicionalmente, os equipamentos e materiais especificados deverão observar os requisitos mínimos de desempenho, qualidade e segurança definidos nas respectivas normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas emitidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e pelos fabricantes dos sistemas já instalados. No caso específico dos dispositivos de proteção elétrica, infraestrutura de distribuição, acessórios para instalações elétricas e sistemas de iluminação, deverão ser respeitados os requisitos de compatibilidade dimensional, capacidade elétrica, grau de proteção, resistência mecânica, durabilidade e eficiência operacional previstos nas notas técnicas que fundamentam a presente contratação.

3 Conclusão Técnica

Com base nas notas técnicas emitidas pela área de Manutenção Predial do CRCN-NE, conclui-se que a utilização das marcas de referência e dos requisitos técnicos estabelecidos encontra-se devidamente motivada por razões de interesse público, tendo como objetivos assegurar a padronização dos sistemas existentes, a compatibilidade técnica entre componentes novos e instalados, a segurança operacional das instalações, a otimização da gestão e manutenção dos estoques de reposição e a continuidade operacional dos sistemas prediais e elétricos da instituição,

contribuindo para a preservação do patrimônio público e para a eficiência das ações de manutenção preventiva e corretiva executadas pelo CRCN-NE.

15. Resultados Pretendidos

No que se refere aos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, alisa-se que:

- Do ponto de vista financeiro, a centralização da aquisição e o planejamento prévio da demanda possibilitam a redução de custos unitários, por meio de economia de escala e maior competitividade entre os fornecedores. Além disso, evita-se a realização de compras emergenciais, que podem resultar em preços mais elevados.
- Quanto aos recursos humanos, a disponibilidade contínua de materiais permitirá que as equipes de manutenção atuem de forma mais eficiente, sem interrupções por falta de insumos, otimizando o tempo de trabalho e reduzindo a ociosidade. Isso contribui para o melhor aproveitamento da força de trabalho existente, sem necessidade de contratações adicionais.
- Em relação aos recursos materiais, a padronização dos itens adquiridos e a adoção de critérios de sustentabilidade (como durabilidade, reciclabilidade e eficiência energética) contribuem para a redução do desperdício, o aumento da vida útil dos bens públicos e a minimização dos impactos ambientais.

Portanto, a contratação proposta está alinhada aos princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade, promovendo o uso racional dos recursos públicos e a melhoria contínua da gestão predial. Logo, os principais resultados esperados para a presente contratação são:

1. Disponibilidade contínua de materiais;
2. Redução de compras emergenciais;
3. Melhoria da manutenção preventiva;
4. Maior segurança das instalações;
5. Redução de custos operacionais;
6. Melhoria da gestão patrimonial.

16. Providências a serem Adotadas

Há necessidade de recebimento dos materiais pela equipe de manutenção predial SEPRE/DIGIN. No mais, não há outras providências prévias a serem adotadas quanto ao estabelecido nesta seção, para fins de celebração do contrato.

17. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação de materiais destinados à manutenção predial possui potencial para prevenir possíveis impactos ambientais dentro da instituição e em diferentes etapas do seu ciclo de vida. Podem ser identificados riscos, do ponto de vista do ciclo produtivo, abrangendo desde a extração de matérias-primas, os processos de fabricação, transporte, armazenamento, utilização e destinação final dos produtos e de suas embalagens. Entre os principais impactos ambientais associados a esse tipo de contratação destacam-se o consumo de recursos naturais, a utilização de energia, a geração de resíduos sólidos, a emissão de poluentes e o descarte inadequado de materiais pós-consumo e embalagens.

Com o objetivo de mitigar tais impactos e promover o desenvolvimento sustentável, serão observados, sempre que tecnicamente viáveis e compatíveis com a natureza do objeto, os seguintes critérios e requisitos socioambientais na aquisição dos materiais:

- priorização de produtos que apresentem maior eficiência energética, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica nas instalações do CRCN-NE;

- aquisição de tintas, solventes, adesivos e produtos similares que possuam baixo teor de Compostos Orgânicos Voláteis (COV), de forma a reduzir os impactos à saúde humana e ao meio ambiente;
- preferência por materiais fabricados com matérias-primas recicladas, recicláveis ou que contenham percentual de material reciclado em sua composição, quando disponível no mercado e tecnicamente adequado ao uso pretendido;
- seleção de produtos que apresentem maior durabilidade, resistência e vida útil, reduzindo a frequência de reposições, o consumo de recursos e a geração de resíduos;
- preferência por materiais provenientes de processos produtivos ambientalmente responsáveis, comprovados por certificações, selos ou declarações reconhecidas, tais como FSC, ISO 14001, Procel ou equivalentes, quando aplicáveis ao respectivo item;
- observância dos princípios e diretrizes da logística reversa, nos termos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, especialmente para os materiais sujeitos a sistemas de recolhimento, reaproveitamento, reciclagem ou destinação final ambientalmente adequada;
- contratação de fornecedores que adotem práticas de responsabilidade socioambiental, observem a legislação ambiental e trabalhista vigente e não utilizem trabalho infantil, trabalho forçado ou condições análogas às de escravidão em seus processos produtivos.

Adicionalmente, a futura contratada deverá observar integralmente a legislação ambiental aplicável, bem como atender às Normas Técnicas Brasileiras (NBR) expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), aos regulamentos e requisitos de avaliação da conformidade estabelecidos pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e às demais normas técnicas pertinentes aos materiais objeto da contratação.

Ressalta-se que a adoção desses critérios visa promover a utilização racional dos recursos públicos, reduzir impactos ambientais negativos, fomentar práticas sustentáveis na cadeia de fornecimento e assegurar que a contratação esteja alinhada aos princípios da eficiência, da economicidade, do desenvolvimento nacional sustentável e da responsabilidade socioambiental que regem as contratações públicas.

18. Matriz preliminar de riscos

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Fracasso da licitação	Média	Alto	Pesquisa de mercado ampla
Falta de fornecedores	Média	Alto	Definição adequada dos CATMAT
Subestimativa de quantitativos	Média	Médio	Utilização do histórico 2025
Aumento de preços de mercado	Médio	Médio	SRP e ampla competição
Atraso nas entregas	Médio	Alto	Penalidades contratuais

19. Sustentabilidade

Para garantir uma contratação sustentável, deverão ser observados os seguintes critérios:

- Logística reversa;
- Redução de resíduos;
- Eficiência energética;

- Produtos certificados;
- Atendimento às normas ambientais vigentes.

20. Declaração de Viabilidade

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

20.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação de materiais e insumos destinados à manutenção predial do CRCN-NE mostra-se tecnicamente adequada, necessária e vantajosa para o atendimento das demandas institucionais, contribuindo para a preservação do patrimônio público, a manutenção das condições de segurança e funcionalidade das instalações e a continuidade das atividades finalísticas e administrativas da unidade.

A solução proposta está alinhada aos princípios e objetivos que regem as contratações públicas, notadamente os da eficiência, economicidade, planejamento, desenvolvimento nacional sustentável e atendimento do interesse público, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

A contratação possibilitará a execução tempestiva, contínua e eficiente das atividades de manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais, reduzindo riscos de interrupção dos serviços, minimizando custos decorrentes de intervenções emergenciais e proporcionando melhores condições de utilização, conservação e segurança dos bens públicos sob a responsabilidade do CRCN-NE.

Verificou-se, ainda, que a solução escolhida foi definida com base em estudo técnico que contemplou a identificação da necessidade administrativa, o levantamento de mercado, a análise das alternativas disponíveis, a observância de critérios de sustentabilidade, a avaliação do parcelamento do objeto e a estimativa das quantidades e dos custos envolvidos, de forma a possibilitar a seleção da alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração.

Considerando os benefícios esperados, a viabilidade técnica e econômica da solução, a compatibilidade da contratação com o planejamento institucional e a adequação aos requisitos legais e normativos aplicáveis, conclui-se que a contratação pretendida é viável, conveniente e oportuna, recomendando-se o prosseguimento do processo de contratação, observados os parâmetros técnicos, operacionais e jurídicos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar.

Conclui-se que a contratação é:

- Tecnicamente viável;
- Economicamente viável;
- Operacionalmente viável;
- Juridicamente adequada; e
- Alinhada ao interesse público.

21. 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.

ANDERSON DO NASCIMENTO OLIVEIRA

Analista de Ciência e Tecnologia

Assinou eletronicamente em 08/09/2026 às 17:06:52.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Planilha de materiais de manutencao predial 2026.pdf (798.61 KB)