

INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI

Estudo Técnico Preliminar 12/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23136.002186.2025-68

2. Descrição da necessidade

A presente demanda tem por objetivo a aquisição de materiais de consumo e permanentes destinados à **manutenção preventiva e corretiva** da infraestrutura física do IFRN Campus Apodi. A necessidade fundamenta-se nos seguintes pontos:

- **Preservação do Patrimônio Público:** A manutenção contínua é indispensável para evitar a deterioração precoce das instalações (elétricas, hidráulicas, civis e de climatização), garantindo a integridade dos bens imóveis da União e evitando gastos vultosos com reformas estruturais futuras.
- **Garantia das Condições de Ensino e Trabalho:** Para que as atividades acadêmicas e administrativas ocorram de forma plena, é essencial que salas de aula, laboratórios e áreas de convivência ofereçam segurança e conforto térmico/lumínico a alunos, servidores e colaboradores.
- **Segurança e Acessibilidade:** A disponibilidade imediata de materiais permite a correção rápida de falhas que possam oferecer riscos à comunidade acadêmica, como fiações expostas, vazamentos ou danos em pisos e esquadrias, além de garantir a manutenção de itens de acessibilidade.
- **Continuidade Administrativa (Exercício 2027):** O planejamento antecipado via sistema PGC assegura que não haja ruptura no suprimento desses materiais ao longo do ano de 2027, alinhando-se ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e garantindo que a administração possa responder prontamente às demandas rotineiras do campus.

Conclusão: Diante do exposto, a contratação revela-se imprescindível para assegurar a funcionalidade operacional do IFRN Campus Apodi, atendendo aos princípios da eficiência e da continuidade do serviço público essencial prestado por esta instituição de ensino.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-------------------|--|
| COSGEM | Tereza Catrina Ferreira Fernandes Câmara |
| COMPAT | Julio Cesar da Silva Medeiros |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos abaixo visam garantir que os materiais adquiridos atendam às necessidades de manutenção preventiva e corretiva do Campus, assegurando a continuidade das atividades acadêmicas e a integridade do patrimônio público.

4.1. Requisitos de Qualidade e Padronização

- **Conformidade Técnica:** Todos os materiais devem atender rigorosamente às normas da **ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)** vigentes para cada categoria (ex: NBR 11702 para tintas, NBR 5410 para instalações elétricas e NBR 5626 para instalações hidráulicas).
- **Certificações:** Preferencialmente, os produtos devem possuir selos de qualidade reconhecidos, como o **PBQP-H (Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat)** e o selo **PROCEL** (para itens elétricos, quando aplicável).
- **Compatibilidade:** Os materiais devem ser plenamente compatíveis com as instalações já existentes no Campus, evitando adaptações que comprometam a segurança ou a estética do local.

4.2. Requisitos de Sustentabilidade Ambiental

- **Tintas e Solventes:** Priorizar tintas à base de água, com baixo teor de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC), visando a saúde dos aplicadores e dos alunos.
- **Eficiência Energética e Hídrica:** Componentes elétricos devem priorizar a economia de energia (como lâmpadas LED de alta eficiência) e os componentes hidráulicos devem favorecer o baixo consumo de água (torneiras com arejadores, mecanismos de descarga de duplo fluxo).

4.3. Requisitos de Entrega e Garantia

- **Prazo de Entrega:** Os itens deverão ser entregues em remessa única (ou conforme cronograma estipulado), em embalagens originais, lacradas e contendo a identificação do fabricante e data de validade.
- **Garantia:** O fornecedor deverá garantir a substituição, sem custos adicionais ao IFRN, de qualquer material que apresente defeito de fabricação ou divergência em relação ao solicitado, dentro de um prazo mínimo de **12 (doze) meses** (ou conforme garantia do fabricante, se superior).

4.4. Requisitos de Responsabilidade da Contratada

- **Documentação:** A contratada deve fornecer, sempre que solicitado, as Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) para tintas e solventes.
- **Logística:** O descarregamento dos materiais no Campus é de total responsabilidade da contratada, devendo esta dispor de pessoal e equipamentos necessários para a entrega no almoxarifado indicado.

5. Levantamento de Mercado

Para a definição da melhor estratégia de abastecimento dos materiais de consumo destinados à manutenção predial deste Campus, a equipe técnica avaliou as opções de contratação viáveis e disponíveis no mercado público e privado:

1. **Adesão a Atas de Registro de Preços vigentes ("Carona"):** Foi avaliada a possibilidade de adesão a Atas de Registro de Preços de outros órgãos da Administração Pública Federal. No entanto, constatou-se que as especificações e quantitativos registrados em atas externas não guardam perfeita consonância com as peculiaridades e a demanda imediata de manutenção preventiva e corretiva do Campus Apodi. A busca por atas compatíveis geraria um esforço administrativo desproporcional, além do risco de aquisição de itens sobressalentes ou incompatíveis com a estrutura física local.
2. **Realização de um novo Processo Licitatório (Pregão Eletrônico):** A abertura de um procedimento licitatório convencional para o atendimento desta demanda pontual esbarra no princípio da proporcionalidade e da eficiência administrativa. O custo operacional e o tempo de tramitação de um pregão eletrônico superariam o benefício econômico pretendido, considerando o baixo valor estimado da contratação, além de atrasar o fornecimento de insumos essenciais para a continuidade das atividades do campus.
3. **Contratação Direta por Dispensa de Licitação (Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021):** Esta opção permite à Administração realizar uma pesquisa de preços direta e ágil no mercado local e regional, identificando fornecedores capazes de entregar exatamente os itens catalogados de acordo com a necessidade real e imediata do Campus.

Conclusão da Solução Mais Vantajosa: Diante do cenário analisado, conclui-se que a **realização da dispensa de licitação** fundamentada no Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, apresenta-se como a **opção mais vantajosa e eficiente** para a Administração.

Esta escolha justifica-se pelo fato de permitir a exata previsão e customização dos itens e quantitativos conforme a demanda específica do Campus Apodi, evitando desperdícios com sobras de estoque ou aquisições inadequadas. Ademais, o procedimento célere da contratação direta assegura a tempestividade necessária para que as atividades de manutenção não sofram interrupção, garantindo a proposta mais vantajosa em termos de custo-benefício e celeridade processual.

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida consiste na **realização da dispensa de licitação** fundamentada no Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, apresenta-se como a **opção mais vantajosa e eficiente** para a Administração.

6.1. Objeto e Abrangência

A solução compreende o fornecimento de insumos necessários para as intervenções de manutenção preventiva e corretiva nas instalações físicas do Campus Apodi. A entrega será feita de forma **integral e imediata** (ou conforme cronograma de necessidade), garantindo que as equipes de infraestrutura tenham os recursos materiais para sanar desgastes naturais e eventuais avarias no prédio escolar.

6.2. Forma de Execução

- **Aquisição por Itens:** A seleção dos materiais baseia-se em uma lista detalhada de especificações técnicas que garantem a compatibilidade com o sistema predial já existente no IFRN.

- **Logística de Entrega:** O fornecedor vencedor será responsável pelo transporte e descarregamento no Almoarifado do Campus, assumindo todos os riscos e custos logísticos até o recebimento definitivo.
- **Gestão e Fiscalização:** A conferência será realizada pela equipe de manutenção/infraestrutura, que atestará a conformidade dos produtos com as normas da ABNT e as quantidades solicitadas.

6.3. Sustentabilidade e Eficiência

A solução foca na **eficiência operacional**. Ao optar pela dispensa de licitação de baixo valor, a Administração reduz o custo processual e acelera o ciclo de compra, evitando que pequenas falhas prediais (como um vazamento ou curto-circuito) se transformem em grandes reformas onerosas por falta de material de reparo imediato. Além disso, prioriza-se produtos com maior vida útil e menor impacto ambiental.

6.4. Justificativa da Vantajosidade

A solução como um todo apresenta-se como a mais vantajosa para o IFRN Campus Apodi pois:

- **Minimiza o risco de paralisação** de atividades pedagógicas por falhas na infraestrutura.
- **Apresenta menor custo administrativo** comparado a um Pregão Eletrônico para o mesmo montante.
- **Garante a economicidade**, uma vez que a seleção será balizada por ampla pesquisa de preços, assegurando o valor justo de mercado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A definição dos itens e suas respectivas quantidades foi realizada com base nas demandas recorrentes para manutenção predial IFRN – Campus Apodi, IFRN conforme levantamento realizado pela Coordenação de serviços gerais e manutenção (COSGEM).

| ITEM | CÓDIGO CATMAT | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT | VALOR UNT. | VALOR TOTAL |
|------|---------------|---|---------|-------|------------|--------------|
| 1 | 628083 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, EXTERNA, COR OCRE COLONIAL | 18L | 9 | R\$ 310.11 | R\$ 2,790.99 |
| 2 | 223505 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR OCRE COLONIAL, USO INTERNO E EXTERNO | 18kg | 7 | R\$ 184.50 | R\$ 1,291.50 |
| 3 | 456384 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, INTERNA, COR BRANCO GELO | 18L | 9 | R\$ 269.33 | R\$ 2,423.97 |
| 4 | 636484 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, INTERNA, COR BRANCONEVE | 18L | 9 | R\$ 179.88 | R\$ 1,618.92 |
| 5 | 633476 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, EXTERNA, COR BRANCO NEVE | 18L | 5 | R\$ 181.51 | R\$ 907.55 |
| 6 | 441940 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE (VERMELHO) | 3,6L | 10 | R\$ 162.19 | R\$ 1,621.90 |
| 7 | 268203 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE (CINZA) | 3,6L | 10 | R\$ 116.65 | R\$ 1,166.50 |
| 8 | 635119 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE (PRETO) | 3,6L | 3 | R\$ 160.57 | R\$ 481.71 |
| | | TINTA ESMALTE BASE AGUA | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--------|----|------------|--------------|
| 9 | 472317 | PREMIUM BRILHANTE (BRANCO) | 3,6L | 5 | R\$ 148.84 | R\$ 744.20 |
| 10 | 635121 | TINTA DE PISO AMARELA | 18L | 5 | R\$ 391.69 | R\$ 1,958.45 |
| 11 | 453732 | FUNDO PREPARADOR DE PAREDE | 18L | 5 | R\$ 292.41 | R\$ 1,462.05 |
| 12 | 453111 | DILUENTE AGUARRAS | 5L | 4 | R\$ 119.90 | R\$ 479.60 |
| 13 | 605486 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | 400g | 8 | R\$ 31.83 | R\$ 254.64 |
| 14 | 337318 | ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23CM (LÃ ALTA) | UND | 10 | R\$ 59.67 | R\$ 596.70 |
| 15 | 486075 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | UND | 4 | R\$ 370.93 | R\$ 1,483.72 |
| 16 | 380052 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM | UND | 50 | R\$ 6.08 | R\$ 304.00 |
| 17 | 369620 | SUPORTE E27 para lâmpada bulbo | UND | 25 | R\$ 6.10 | R\$ 152.50 |
| 18 | 623310 | LUZ LED BULBO 40w | UND | 15 | R\$ 51.83 | R\$ 777.45 |
| 19 | 472309 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 100M | 6 | R\$ 287.67 | R\$ 1,726.02 |
| 20 | 601951 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | 100M | 2 | R\$ 478.17 | R\$ 956.34 |
| 21 | 381246 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UND | 40 | R\$ 4.20 | R\$ 168.00 |
| 22 | 370512 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" | UND | 50 | R\$ 1.78 | R\$ 89.00 |
| 23 | 425515 | TERMINAL DE PINO 4MM | 100und | 2 | R\$ 16.83 | R\$ 33.66 |
| 24 | 425514 | TERMINAL DE PINO 6MM | 100und | 1 | R\$ 26.18 | R\$ 26.18 |
| | | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|-----|----|------------|--------------|
| 25 | 343460 | TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO. MARCA DE REFERÊNCIA: STAM, PADO ou similar | UND | 30 | R\$ 90.98 | R\$ 2,729.40 |
| 26 | 428250 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UND | 10 | R\$ 62.04 | R\$ 620.40 |
| 27 | 336860 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UND | 21 | R\$ 33.44 | R\$ 702.24 |
| 28 | 601641 | TRENA COM FITA DE ACO DE 10 M X 25 MM (COMPRIMENTO X LARGURA) | UND | 3 | R\$ 43.31 | R\$ 129.93 |
| 29 | 466338 | TRINCHA DE 1" COM CERDAS SINTETICAS | UND | 20 | R\$ 5.94 | R\$ 118.80 |
| 30 | 382998 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" | UND | 50 | R\$ 1.35 | R\$ 67.50 |
| 31 | 376146 | TRINCHA DE 1" COM CERDAS SINTETICAS (1/2") | UND | 20 | R\$ 3.97 | R\$ 79.40 |
| 32 | 627148 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UND | 10 | R\$ 64.64 | R\$ 646.40 |
| 33 | 429936 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA /BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | UND | 15 | R\$ 152.40 | R\$ 2,286.00 |
| 34 | 601522 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UND | 30 | R\$ 25.27 | R\$ 758.10 |
| 35 | 315466 | (KIT DESCARGA ACOPLADA) | UND | 10 | R\$ 203.50 | R\$ 2,035.00 |
| 36 | 617596 | (REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3") | UND | 1 | R\$ 855.65 | R\$ 855.65 |
| 37 | 610463 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, (75mm) X 3", PARA AGUA FRIA | UND | 4 | R\$ 32.55 | R\$ 130.20 |
| 38 | 255383 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *10X10* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS (BRANCA) | M² | 20 | R\$ 68.16 | R\$ 1,363.20 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|----------------------|----|------------|--------------|
| 39 | 478342 | REVESTIMENTO EM 10X10* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS (AZUL ROYAL) | M² | 10 | R\$ 104.29 | R\$ 1,042.90 |
| 40 | 478341 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *10X10* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS (AMARELA) | M² | 40 | R\$ 72.25 | R\$ 2,890.00 |
| 41 | 326161 | TUBO PVC 50mm, azul, irrigação (obs.: valor unitário por metro) | m | 60 | R\$ 14.98 | R\$ 898.80 |
| 42 | 407375 | TUBO PVC 50mm, marrom, ÁGUA (obs.: valor unitário por metro) | m | 60 | R\$ 25.18 | R\$ 1,510.80 |
| 43 | 627255 | TUBO PVC 100MM, branco, ESGOTO | Tubo 6 Metro | 10 | R\$ 98.07 | R\$ 980.70 |
| 44 | 265058 | Registro 50mm, água fria, marrom esfera | und | 10 | R\$ 28.29 | R\$ 282.90 |
| 45 | 325288 | Curva 90°, água fria, 50mm, marrom | und | 15 | R\$ 28.86 | R\$ 432.90 |
| 46 | 637605 | BUCHA DE GESSO DRYWALL 8mm | Pacote com 100 Peças | 1 | R\$ 80.90 | R\$ 80.90 |
| 47 | 612300 | SILICONE ACÉTICO BISNAGA 280g | 280g | 8 | R\$ 34.31 | R\$ 274.48 |
| 48 | 428681 | Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 1,20m | UND | 20 | R\$ 132.63 | R\$ 2,652.60 |
| 49 | 353888 | Plug PVC Roscável 1/2" | und | 30 | R\$ 4.84 | R\$ 145.20 |
| 50 | 214168 | Niple PVC 1/2" e 1/2" | und | 30 | R\$ 3.57 | R\$ 107.10 |
| 51 | 632831 | Cerâmica Icapuí branco 46x46cm | M² | 25 | R\$ 44.32 | R\$ 1,108.00 |
| 52 | 396865 | Tubo PVC 25mm , marrom, água fria | 6M | 10 | R\$ 27.90 | R\$ 279.00 |
| 53 | 474172 | Conector Tipo: Rj 45 Fêmea , Características Adicionais: Blindado T568a/B , Aplicação: Cabeamento Estruturado De Rede De Informática , Categoria: 6a | UND | 30 | R\$ 42.82 | R\$ 1,284.60 |
| 54 | 483327 | Cabo de 6 mm cor Verde Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 547.33 | R\$ 547.33 |
| 55 | 483329 | Cabo vermelho de 6mm Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 624.00 | R\$ 624.00 |
| 56 | 483326 | Cabo de 6 mm Azul Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 767.17 | R\$ 767.17 |
| 57 | 613578 | Cabo de 6 mm Amarelo Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 612.30 | R\$ 612.30 |
| 58 | 616915 | Cabo de 4 mm da cor azul Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 361.68 | R\$ 361.68 |
| 59 | 483325 | Cabo de 4 mm da cor Vermelho Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 345.99 | R\$ 345.99 |
| 60 | 459968 | Cabo de 4 mm da cor Preto Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 441.60 | R\$ 441.60 |

| | | | | | | |
|--------------|--------|---|------------|----|------------|----------------------|
| 61 | 459948 | Cabo de 4 mm da cor verde Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 461.19 | R\$ 461.19 |
| 62 | 459984 | Cabo Azul de 2,5 mm Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 263.13 | R\$ 263.13 |
| 63 | 483320 | Cabo Vermelho de 2,5 mm Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 260.63 | R\$ 260.63 |
| 64 | 483319 | Cabo verde 2,5 Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 273.20 | R\$ 273.20 |
| 65 | 250731 | Caixa de 1 Disjuntor sobrepor | UND | 5 | R\$ 18.70 | R\$ 93.50 |
| 66 | 617693 | Forma para placa de concreto pre moldado, no tamanho 49x49x3,5 cm, estriada, material de Plástico polimérico sintético para uso profissional com Concreto (padrão IFRN Apodi) | und | 10 | R\$ 88.88 | R\$ 888.80 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 55,949.17 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 55.949,17

O valor estimado desta contratação foi feito conforme valores de cada item, da tabela a seguir.

| ITEM | CÓDIGO CATMAT | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT | VALOR UNT. | VALOR TOTAL |
|------|---------------|---|---------|-------|------------|--------------|
| 1 | 628083 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, EXTERNA, COR OCRE COLONIAL | 18L | 9 | R\$ 310.11 | R\$ 2,790.99 |
| 2 | 223505 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR OCRE COLONIAL, USO INTERNO E EXTERNO | 18kg | 7 | R\$ 184.50 | R\$ 1,291.50 |
| 3 | 456384 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, INTERNA, COR BRANCO GELO | 18L | 9 | R\$ 269.33 | R\$ 2,423.97 |
| 4 | 636484 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, INTERNA, COR BRANCONEVE | 18L | 9 | R\$ 179.88 | R\$ 1,618.92 |
| 5 | 633476 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, EXTERNA, COR BRANCO NEVE | 18L | 5 | R\$ 181.51 | R\$ 907.55 |
| 6 | 441940 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE (VERMELHO) | 3,6L | 10 | R\$ 162.19 | R\$ 1,621.90 |
| 7 | 268203 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE (CINZA) | 3,6L | 10 | R\$ 116.65 | R\$ 1,166.50 |
| 8 | 635119 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE (PRETO) | 3,6L | 3 | R\$ 160.57 | R\$ 481.71 |
| 9 | 472317 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE (BRANCO) | 3,6L | 5 | R\$ 148.84 | R\$ 744.20 |
| 10 | 635121 | TINTA DE PISO AMARELA | 18L | 5 | R\$ 391.69 | R\$ 1,958.45 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|--------|----|------------|--------------|
| 11 | 453732 | FUNDO PREPARADOR DE PAREDE | 18L | 5 | R\$ 292.41 | R\$ 1,462.05 |
| 12 | 453111 | DILUENTE AGUARRAS | 5L | 4 | R\$ 119.90 | R\$ 479.60 |
| 13 | 605486 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | 400g | 8 | R\$ 31.83 | R\$ 254.64 |
| 14 | 337318 | ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23CM (LÃ ALTA) | UND | 10 | R\$ 59.67 | R\$ 596.70 |
| 15 | 486075 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | UND | 4 | R\$ 370.93 | R\$ 1,483.72 |
| 16 | 380052 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM | UND | 50 | R\$ 6.08 | R\$ 304.00 |
| 17 | 369620 | SUPORTE E27 para lâmpada bulbo | UND | 25 | R\$ 6.10 | R\$ 152.50 |
| 18 | 623310 | LUZ LED BULBO 40w | UND | 15 | R\$ 51.83 | R\$ 777.45 |
| 19 | 472309 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 100M | 6 | R\$ 287.67 | R\$ 1,726.02 |
| 20 | 601951 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | 100M | 2 | R\$ 478.17 | R\$ 956.34 |
| 21 | 381246 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UND | 40 | R\$ 4.20 | R\$ 168.00 |
| 22 | 370512 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" | UND | 50 | R\$ 1.78 | R\$ 89.00 |
| 23 | 425515 | TERMINAL DE PINO 4MM | 100und | 2 | R\$ 16.83 | R\$ 33.66 |
| 24 | 425514 | TERMINAL DE PINO 6MM | 100und | 1 | R\$ 26.18 | R\$ 26.18 |
| 25 | 343460 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO | UND | 30 | R\$ 90.98 | R\$ 2,729.40 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|----------------|----|------------|--------------|
| | | CILINDRO. MARCA DE REFERÊNCIA: STAM, PADO ou similar | | | | |
| 26 | 428250 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UND | 10 | R\$ 62.04 | R\$ 620.40 |
| 27 | 336860 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UND | 21 | R\$ 33.44 | R\$ 702.24 |
| 28 | 601641 | TRENA COM FITA DE ACO DE 10 M X 25 MM (COMPRIMENTO X LARGURA) | UND | 3 | R\$ 43.31 | R\$ 129.93 |
| 29 | 466338 | TRINCHA DE 1" COM CERDAS SINTETICAS | UND | 20 | R\$ 5.94 | R\$ 118.80 |
| 30 | 382998 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" | UND | 50 | R\$ 1.35 | R\$ 67.50 |
| 31 | 376146 | TRINCHA DE 1" COM CERDAS SINTETICAS (1/2") | UND | 20 | R\$ 3.97 | R\$ 79.40 |
| 32 | 627148 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UND | 10 | R\$ 64.64 | R\$ 646.40 |
| 33 | 429936 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA /BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | UND | 15 | R\$ 152.40 | R\$ 2,286.00 |
| 34 | 601522 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UND | 30 | R\$ 25.27 | R\$ 758.10 |
| 35 | 315466 | (KIT DESCARGA ACOPLADA) | UND | 10 | R\$ 203.50 | R\$ 2,035.00 |
| 36 | 617596 | (REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3") | UND | 1 | R\$ 855.65 | R\$ 855.65 |
| 37 | 610463 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, (75mm) X 3", PARA AGUA FRIA | UND | 4 | R\$ 32.55 | R\$ 130.20 |
| 38 | 255383 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *10X10* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS (BRANCA) | M ² | 20 | R\$ 68.16 | R\$ 1,363.20 |
| 39 | 478342 | REVESTIMENTO EM 10X10* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS | M ² | 10 | R\$ 104.29 | R\$ 1,042.90 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|----------------------|----|------------|--------------|
| | | (AZUL ROYAL) | | | | |
| 40 | 478341 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *10X10* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS (AMARELA) | M² | 40 | R\$ 72.25 | R\$ 2,890.00 |
| 41 | 326161 | TUBO PVC 50mm, azul, irrigação (obs.: valor unitário por metro) | m | 60 | R\$ 14.98 | R\$ 898.80 |
| 42 | 407375 | TUBO PVC 50mm, marrom, ÁGUA (obs.: valor unitário por metro) | m | 60 | R\$ 25.18 | R\$ 1,510.80 |
| 43 | 627255 | TUBO PVC 100MM, branco, ESGOTO | Tubo 6 Metro | 10 | R\$ 98.07 | R\$ 980.70 |
| 44 | 265058 | Registro 50mm, água fria, marrom esfera | und | 10 | R\$ 28.29 | R\$ 282.90 |
| 45 | 325288 | Curva 90°, água fria, 50mm, marrom | und | 15 | R\$ 28.86 | R\$ 432.90 |
| 46 | 637605 | BUCHA DE GESSO DRYWALL 8mm | Pacote com 100 Peças | 1 | R\$ 80.90 | R\$ 80.90 |
| 47 | 612300 | SILICONE ACÉTICO BISNAGA 280g | 280g | 8 | R\$ 34.31 | R\$ 274.48 |
| 48 | 428681 | Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 1,20m | UND | 20 | R\$ 132.63 | R\$ 2,652.60 |
| 49 | 353888 | Plug PVC Roscável 1/2" | und | 30 | R\$ 4.84 | R\$ 145.20 |
| 50 | 214168 | Niple PVC 1/2" e 1/2" | und | 30 | R\$ 3.57 | R\$ 107.10 |
| 51 | 632831 | Cerâmica Icapuí branco 46x46cm | M² | 25 | R\$ 44.32 | R\$ 1,108.00 |
| 52 | 396865 | Tubo PVC 25mm , marrom, água fria | 6M | 10 | R\$ 27.90 | R\$ 279.00 |
| 53 | 474172 | Conector Tipo: Rj 45 Fêmea , Características Adicionais: Blindado T568a/B , Aplicação: Cabeamento Estruturado De Rede De Informática , Categoria: 6a | UND | 30 | R\$ 42.82 | R\$ 1,284.60 |
| 54 | 483327 | Cabo de 6 mm cor Verde Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 547.33 | R\$ 547.33 |
| 55 | 483329 | Cabo vermelho de 6mm Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 624.00 | R\$ 624.00 |
| 56 | 483326 | Cabo de 6 mm Azul Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 767.17 | R\$ 767.17 |
| 57 | 613578 | Cabo de 6 mm Amarelo Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 612.30 | R\$ 612.30 |
| 58 | 616915 | Cabo de 4 mm da cor azul Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 361.68 | R\$ 361.68 |
| 59 | 483325 | Cabo de 4 mm da cor Vermelho Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 345.99 | R\$ 345.99 |
| 60 | 459968 | Cabo de 4 mm da cor Preto Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 441.60 | R\$ 441.60 |
| 61 | 459948 | Cabo de 4 mm da cor verde Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 461.19 | R\$ 461.19 |
| 62 | 459984 | Cabo Azul de 2,5 mm Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 263.13 | R\$ 263.13 |

| | | | | | | |
|--------------|--------|---|------------|----|------------|----------------------|
| 63 | 483320 | Cabo Vermelho de 2,5 mm Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 260.63 | R\$ 260.63 |
| 64 | 483319 | Cabo verde 2,5 Sil | rolo 100 M | 1 | R\$ 273.20 | R\$ 273.20 |
| 65 | 250731 | Caixa de 1 Disjuntor sobrepôr | UND | 5 | R\$ 18.70 | R\$ 93.50 |
| 66 | 617693 | Forma para placa de concreto pre moldado, no tamanho 49x49x3,5 cm, estriada, material de Plástico polimérico sintético para uso profissional com Concreto (padrão IFRN Apodi) | und | 10 | R\$ 88.88 | R\$ 888.80 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 55,949.17 |

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação será dividida em **66 itens**, visando a ampla competitividade e a especialização dos serviços. A decisão pelo parcelamento justifica-se por:

- **Ampliação da Competitividade:** Permite que empresas especializadas em nichos específicos (ex: impermeabilização, instalações elétricas de alta tensão) participem do certame, o que pode resultar em propostas de preços mais vantajosas para a Administração.
- **Viabilidade Técnica:** Os objetos dos lotes possuem naturezas distintas e são passíveis de execução autônoma, não havendo prejuízo técnico ou perda de economia de escala na sua separação.
- **Incentivo às Micro e Pequenas Empresas:** O parcelamento em lotes menores facilita a participação de empresas locais e regionais, atendendo ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A análise de interdependência busca garantir que a aquisição dos materiais de manutenção predial esteja sincronizada com outras ações do **IFRN - Campus Apodi**, evitando a ociosidade de insumos ou a interrupção de serviços por falta de peças.

1. Relação com Contratos de Prestação de Serviços

Identifica-se que esta contratação possui correlação direta com o **Contrato de Prestação de Serviços de Manutenção Predial (Terceirização)**, que está vigente no Campus.

- **Interdependência:** Os materiais a serem adquiridos são indispensáveis para que a equipe de manutenção (própria ou terceirizada) execute os reparos necessários. Sem o fornecimento tempestivo destes insumos, a mão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Contratação foi inserida no PAC (Planejamento Anual de Compras) de 2025 do Campus Apodi deste IFRN. Conforme dados abaixo:

- **Id pca PNCP:** 10877412000168-0-000010/2026
- **Data de publicação no PNCP:** 29/04/2025
- **Local:** Apodi/RN
- **Id do item no PCA:** 12
- **Classe/Grupo:** 9640 - PRODUTOS SEMI-ACABADOS E PRODUTOS PRIMÁRIOS DE FERRO E DE AÇO.
- **Identificador da Futura Contratação:** 158371-19/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de insumos para manutenção predial visa atender às necessidades contínuas do **IFRN - Campus Apodi**, garantindo a integridade física das instalações e a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas. Os principais benefícios esperados são:

- **Preservação do Patrimônio Público:** A manutenção preventiva e corretiva imediata, possibilitada pela disponibilidade de materiais em estoque, evita a degradação acelerada das edificações, prolongando a vida útil dos bens imóveis da União e evitando gastos vultosos com reformas estruturais complexas no futuro.
- **Segurança e Bem-estar da Comunidade Acadêmica:** Garantir que sistemas elétricos, hidráulicos e estruturais estejam em perfeito estado de conservação mitiga riscos de acidentes, assegurando um ambiente de trabalho e estudo seguro para servidores, alunos e visitantes.
- **Eficiência Operacional e Economia:** A pronta substituição de componentes (como lâmpadas LED de baixo consumo ou reparos em vazamentos hidráulicos) reflete diretamente na redução dos custos fixos de custeio do Campus, como as faturas de energia elétrica e água.
- **Continuidade dos Serviços Públicos:** Evita-se a interrupção de aulas ou atendimentos administrativos por falhas infraestruturais, garantindo que o calendário acadêmico e as metas institucionais sejam cumpridos sem percalços técnicos.
- **Padronização e Qualidade:** A seleção criteriosa dos materiais permite a padronização estética e técnica do campus, facilitando futuras manutenções e garantindo a aplicação de produtos que atendam às normas da ABNT.

13. Providências a serem Adotadas

Antes da formalização da contratação, as seguintes providências deverão ser adotadas:

- Aprovação do Estudo Técnico Preliminar (ETP): Este documento será submetido à autoridade competente para validação da necessidade, viabilidade e conformidade da contratação. 6 de 9 UASG 158371 Estudo Técnico Preliminar 5/2025
- Elaboração e aprovação do Termo de Referência (TR): Documento detalhado com a especificação dos itens, critérios de aceitabilidade, condições de recebimento e estimativa de preços.
- Pesquisa de preços formalizada: Anexação da memória de cálculo e fontes de pesquisa utilizadas, conforme orientações da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.
- Análise jurídica, se for o caso: manifestação jurídica dispensa, conforme ORIENTAÇÃO NORMATIVA AGU Nº 69, DE 13 DE SETEMBRO sobre a regularidade da contratação direta por DE 2021 e PARECER n. 00281.2021-PF_IFRN_AGU dispensa de licitação.
- Verificação de dotação orçamentária: Comprovação de disponibilidade orçamentária suficiente para suportar a despesa, conforme art. 7º da Lei de Responsabilidade Fiscal. f) Publicação do extrato da dispensa no PNCP: Ato obrigatório para garantir a transparência da contratação direta

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços de manutenção predial objeto deste termo gera impactos ambientais de diferentes naturezas, os quais deverão ser monitorados e mitigados pela contratada, em observância à **Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)** e às resoluções do **CONAMA** (especialmente a nº 307/2002).

14.1. Principais Impactos Identificados

- **Geração de Resíduos Sólidos (RCC):** Produção de entulho, restos de fiação, metais, embalagens de tintas, solventes e sobras de materiais cimentícios.
- **Emissões Atmosféricas e Sonoras:** Geração de poeira e partículas em suspensão durante lixamentos e demolições, além da poluição sonora decorrente do uso de máquinas e ferramentas.
- **Consumo de Recursos Naturais:** Utilização de água e energia elétrica do campus para a execução das atividades.
- **Risco de Contaminação do Solo/Água:** Possibilidade de descarte inadequado de efluentes químicos (lavagem de pincéis, rolos e betoneiras) ou vazamento de óleos de equipamentos.

14.2. Medidas de Mitigação e Responsabilidades

Para minimizar os danos ao ecossistema do Campus Apodi, a contratada deverá seguir as seguintes diretrizes:

1. Gerenciamento de Resíduos:

- Realizar a segregação na fonte, acondicionando os resíduos em recipientes adequados e providenciando o transporte para aterros de inertes ou unidades de reciclagem licenciadas.

- Resíduos perigosos (Classe D), como latas de solventes e óleos, devem ter destinação final específica, com apresentação dos comprovantes de descarte.

2. Uso Racional de Insumos:

- Priorizar o uso de tecnologias que reduzam o desperdício de materiais e otimizem o consumo de água.
- Sempre que possível, utilizar materiais com selos de sustentabilidade e tintas com baixo teor de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs).

3. Controle de Poluição:

- Utilizar telas de proteção e umedecimento de áreas de demolição para controle de poeira.
- Respeitar os horários de funcionamento do campus para evitar poluição sonora em períodos de aula ou atividades administrativas sensíveis.

4. Educação Ambiental:

- Orientar a equipe de trabalho sobre as normas ambientais vigentes e a proibição de descarte de qualquer material na rede de esgoto comum ou áreas verdes do IFRN.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no levantamento das necessidades acadêmicas e nas diretrizes de sustentabilidade e economicidade da Lei 14.133/2021, este estudo conclui pela total viabilidade técnica e jurídica da contratação.

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](#).

JOSE AMAURI COSTA FERNANDES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 02/06/2026 às 11:32:38.

JULIO CESAR DA SILVA MEDEIROS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/06/2026 às 09:09:16.

TEREZA CATRINA FERREIRA FERNANDES CAMARA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/06/2026 às 09:08:52.

ELIS REGINA NUNES DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

Despacho: Pelos poderes delegados ao Diretor Geral do Campus Apodi do IFRN, através da PORTARIA Nº 2.304/2024 - RE/IFRN, de 23 de dezembro de 2024, APROVO este Estudo Técnico Preliminar.

CLEONE SILVA DE LIMA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 05/06/2026 às 06:35:29.