

## INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TECNOLOGIA PIAUÍ

**Estudo Técnico Preliminar 17/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 23172.003721/2025-61

**2. Mais Informações**

2.1 Em Atendimento a PORTARIA Nº 3537/2025, de 26 de dezembro de 2025., e com base no Documento de Formalização da Demanda 321/2025, a Equipe de Planejamento da Contratação vinculada ao GAB/REI/IFPI, elaborou o presente Estudo visando assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, em todas as etapas e em consonância com as diretrizes estabelecidas na alínea, com a Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, com o Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, com a Instrução normativa SEGES /ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, com a Instrução normativa SEGES/ME nº 81, de 25 de novembro de 2022, com a Instrução normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, com a Lei nº 11.892/2008 e com o **Plano Nacional de Educação (PNE)** e da **Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB - Lei nº 9.394/1996)**.

2.2 Este estudo pauta-se no registro de preços para aquisição de nobreaks para atender às necessidades dos novos campi do Instituto Federal do Piauí (IFPI) e participantes, conforme plano de Expansão da Rede Federal. Nota Técnica Conjunta nº 47/2024/DDR /SETEC /SETEC, de 23 de março de 2024, que trata da Expansão da Rede Federal EPCT - Novo PAC.

2.3 Esta aquisição faz parte do Programa de Consolidação e Reestruturação da Rede Educação Profissional Científica e Tecnológica com a construção novos campi serão instalados em municípios que ainda não possuíam unidades ou que registram número baixo de matrículas em cursos técnicos de nível médio. A expansão da Rede está alinhada com o Plano Nacional de Educação (PNE), que tem como meta triplicar as matrículas da educação profissional técnica de nível médio, sendo pelo menos 50% da expansão oferecida pelo segmento público.

2.4 Cabe trazer à baila o dispositivo do art. 19, inciso I, da Nova Lei de Licitações e Contratos (Lei nº. 14.133/2021) que positiva que os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão instituir instrumentos que permitam, preferencialmente, a centralização dos procedimentos de aquisição e contratação de bens e serviços.

**3. Descrição da necessidade**

3.1 A presente contratação visa atender à demanda crítica de proteção elétrica do parque tecnológico do Instituto Federal do Piauí (IFPI), abrangendo tanto as unidades administrativas quanto as acadêmicas distribuídas em diversas zonas geográficas do estado. A necessidade fundamenta-se na declaração de uma situação problema premente: a infraestrutura tecnológica da instituição encontra-se vulnerável devido à operação em regiões com redes elétricas instáveis, marcadas por oscilações de tensão, surtos e interrupções frequentes. Atualmente, a insuficiência de equipamentos de proteção (nobreaks) com potência adequada, tecnicamente dimensionada em 1500VA para suportar a carga de computadores de alto desempenho e periféricos laboratoriais, tem resultado em riscos severos ao patrimônio público. A ausência dessa proteção adequada acarreta a queima prematura de componentes sensíveis, a interrupção de serviços essenciais e o comprometimento da vida útil dos ativos de TI, gerando um "estresse" elétrico que onera o orçamento com manutenções corretivas constantes.

3.2 Para a definição precisa do escopo desta solução, foi realizado um levantamento diagnóstico minucioso junto às Diretorias de Administração e Coordenações de Tecnologia da Informação de todos os campi do IFPI. Este levantamento utilizou o inventário de ativos atualizado e a projeção de novas aquisições de computadores, permitindo identificar o déficit de proteção por unidade. Os dados coletados foram consolidados para determinar o quantitativo exato que compõe esta contratação, assegurando que o volume de equipamentos seja estritamente necessário para cobrir os pontos críticos identificados em cada zona geográfica, evitando desperdícios e garantindo que o investimento esteja alinhado à ocupação real das unidades acadêmicas e administrativas.

3.3 Paralelamente à resolução do problema, a contratação configura uma oportunidade de negócio estratégica vinculada à expansão e modernização institucional. Com a implantação de novos campi e a atualização tecnológica dos existentes, o IFPI busca estabelecer uma padronização técnica que simplifique a logística de manutenção e a substituição de baterias. A criação de uma Reserva Técnica centralizada, prevista nesta iniciativa, garantirá a resiliência operacional necessária para que setores críticos não permaneçam

desprotegidos por longos períodos em caso de avarias, assegurando que o novo hardware institucional já inicie sua operação sob condições ideais de segurança elétrica.

3.4 Dessa forma, o valor a ser entregue à organização e à comunidade acadêmica consolida-se em três pilares fundamentais:

- **Continuidade das Atividades:** Garantia de que as atividades de ensino, pesquisa e administração não sejam interrompidas por falhas energéticas, preservando a disponibilidade dos sistemas institucionais.
- **Eficiência Financeira:** Redução direta de custos com a reposição de equipamentos danificados, otimizando o uso dos recursos públicos através da prevenção.
- **Segurança da Informação:** Mitigação total do risco de corrupção de sistemas e perda de dados críticos decorrentes de desligamentos abruptos, assegurando a integridade dos processos digitais e acadêmicos do Instituto.

#### **Das especificidades do objeto**

3.5 Trata-se de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico - Sistema de Registro de Preços – SRP importante instrumento de planejamento, no âmbito das contratações públicas, quando da execução das políticas públicas, uma vez que permite o registro formal de preços relativos à prestação de serviços, às obras e à aquisição e à locação de bens para contratações futuras.

3.6 O Decreto nº. 11.462/2023, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, disciplina que poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial, quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas.

3.7. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

3.8 O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano, contados da publicação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

3.9 Durante a vigência da ata de registro de preços, os órgãos e as entidades da Administração Pública Federal, Estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os requisitos presentes na referida ata.

3.10 O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano, contados da assinatura do contrato ou instrumento habil que o substitua (Anexo I do Termo de Referência), na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.11 Os bens a serem adquiridos são classificados como 'BENS COMUNS', devido às suas características que os tornam 'comumente' encontrados no mercado.

3.12 O fornecimento dos bens não contempla item de Catálogo Padronizadas publicados pelo Órgão Central do SISP, disponibilizado no Portal Nacional de Contratações Públicas.

3.13 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no **conforme Plano Expansão da Rede Federal**, e será formalizado conforme preconizado no Decreto nº 11.462/2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133/2021, para dispor sobre o Sistema de Registro de Preços.

3.14 O IFPI não possui o Plano Diretor de Logística Sustentáveis concluído. Encontra-se em fase de planejamento.

3.15 Em atendimento aos limites e instâncias de governança para a contratação de bens e serviços estabelecidos no Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019, as normas internas do IFPI estabelece às competências, dentre elas às de responsáveis pela promoção das ações relativas à contratação de bens e serviços, bem como pela aprovação das fases do planejamento e da licitação, culminando na homologação do certame, conforme relação disposta nos artigos 17 e 18 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.16 Conforme fluxo de processos implementado no SUAP, todas essas etapas do processo de licitação são aprovadas/autorizadas pela Autoridade Competente, qual seja o Ordenador de Despesas/Diretor, o qual detém a discricionariedade de promover as contratações necessárias ao funcionamento dos Campi, desde que previamente autorizadas no PCA.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Redes e Telecomunicações	Natanael Ribeiro da Silva

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 A presente contratação fundamenta-se na necessidade primordial de assegurar a continuidade e a disponibilidade dos serviços digitais do Instituto Federal do Piauí (IFPI). O objetivo central é garantir que as atividades administrativas e acadêmicas, essenciais para o atendimento ao cidadão e a execução do calendário escolar, não sofram interrupções decorrentes de instabilidades ou falhas momentâneas no fornecimento de energia elétrica.

5.2 Busca-se, portanto, a sustentabilidade operacional das unidades, permitindo que a infraestrutura computacional permaneça ativa e funcional mesmo sob condições adversas da rede elétrica local.

5.3 Adicionalmente, a contratação visa à salvaguarda da integridade dos ativos de TI e à preservação do patrimônio tecnológico da instituição. A necessidade de negócio aqui identificada é a implementação de um mecanismo capaz de neutralizar oscilações e surtos de tensão, reduzindo drasticamente os índices de danos físicos (queima) em equipamentos de alto valor agregado. Este movimento reflete diretamente na otimização dos custos de manutenção, uma vez que o redirecionamento do orçamento, hoje drenado por manutenções corretivas e reposição de peças, poderá ser focado em evoluções tecnológicas e inovação, em alinhamento com os princípios da eficiência pública.

5.4 No que tange à segurança da informação, a necessidade de negócio estende-se à preservação da integridade dos dados institucionais. É imperativo que a solução adotada garanta tempo hábil para o salvamento de processos em execução e o desligamento ordenado dos sistemas operacionais em casos de interrupções prolongadas, mitigando riscos de corrupção de bancos de dados críticos.

5.5 Por fim, a demanda abrange a resiliência estratégica na expansão institucional. Com a implantação de novos campi e a modernização de unidades existentes, o IFPI necessita viabilizar a instalação imediata de estações de trabalho já sob o nível de proteção adequado. Através da estruturação de uma reserva técnica, a instituição busca a minimização do tempo de inatividade, garantindo a pronta substituição de sistemas de proteção avariados e eliminando a ociosidade de setores administrativos ou laboratórios por falta de condicionamento de energia.

5.6 Como requisito para esta aquisição, as empresas participantes deverão observar as exigências pertinentes ao item desta licitação, a saber, aquelas com previsão em legislação, normas ou resoluções correlatas; as quais relacionamos abaixo:

### Requisitos de sustentabilidade

- Os fornecedores deverão observar o disposto na Lei n.º 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e Resolução CONAMA n.º 401/2008.

### Requisitos relativos a marcas ou modelos

- Marcas/Modelo de Referência: **APC (Schneider Electric) ou Intelbras ou similar.**

### Requisitos relativos ao fornecimento de amostra

- Não haverá exigência de amostra do item.

### Requisitos relativos à possibilidade de subcontratação

- Não é admitida a subcontratação do objeto contratual

### Da exigência de seguro garantia

5.7 Entende-se que a presente aquisição não necessita da exigência de seguro garantia. Na forma do artigo 96 e seguintes da Lei 14.133/2021, pois, trata-se de fornecimentos com baixa complexidade, com garantia e assistência técnica do fabricante.

### Da Garantia do Fabricante

5.8 A garantia dos equipamentos adquiridos deve ser de, no mínimo, 12 (doze) meses e será obrigatoriamente provida pelo FABRICANTE, não pela CONTRATADA. Apenas será admitida a prestação direta da garantia pela CONTRATADA quando esta for a própria FABRICANTE dos equipamentos.

## Da Garantia Legal

5.9 Obrigatória por lei. Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## Da exigência de certificação

5.10 Apresentar certificação ou selo do INMETRO ou outro de reconhecimento nacional e/ou internacional, como ISO9001: 2015.

## Da carta de solidariedade

5.11 Não será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante.

## Qualificação Técnica

5.12 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, de, no mínimo, 25% (vinte e cinco por cento) do quantitativo estimado dos materiais para os itens em disputa.

5.13 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

5.14 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

**JUSTIFICATIVA PARA TAIS EXIGÊNCIAS:** Tais exigências são necessárias por tratar-se de aquisição de bens que requerem qualificação e experiência mínima necessária para a execução do objeto de forma satisfatória e nos níveis de qualidade e segurança exigidos pela legislação.

## Prazo de Entrega

5.15 o prazo de entrega deverá ser de 30 dias contados do recebimento da nota de empenho ou instrumento substitutivo, podendo ser prorrogado à critério da Administração.

5.16 A entrega ocorrerá em remessa única, a qual corresponde à quantidade informada no empenho ou na Ordem de Fornecimento; que não necessariamente corresponderá aos valores totais registrados. Os bens serão recebidos pelo(a) servidor(a) responsável pela solicitação da compra ou setor administrativo destinado para tal fim. Se rejeitados, no todo ou em parte, deverão ser substituídos no prazo de **(15) quinze dias úteis**, a contar da notificação da Contratante, sem custas a esta última e sem prejuízo da aplicação de multa e penalidades cabíveis, cujo valores serão delimitados em cláusula correspondente do Edital e Anexos.

5.17 Os bens serão **recebidos definitivamente** no prazo de 10 (dez) dias úteis, a partir da data na qual ocorrer o recebimento provisório. O recebimento definitivo deverá ser efetuado pelo servidor responsável se, e somente, verificado e constatado o atendimento da qualidade e quantitativo já definidos no edital. O recebimento definitivo será presumido se este não estiver formalizado até o esgotamento do prazo supramencionado. A formalização dos recebimentos pela Contratante não eliminará da Contratada a responsabilidade pelo cumprimento do contrato, cujos termos aludem ao Edital e Anexos.

**COTA RESERVADA** (art. 48, III da Lei Complementar n. 123, de 2006 (atualizada pela LC n. 147/2014)).

5.18 A utilização do percentual legalmente destinado a microempresas e empresas de pequeno porte, não se mostra aplicável ao presente procedimento, em virtude das exigências técnicas de **padronização**, das restrições operacionais da **logística de distribuição** e da imperiosa necessidade de **uniformização dos custos de aquisição**, as quais, em conjunto, configuram motivação idônea e justificada para a exclusão do referido regime especial de contratação, conforme autorizado pela legislação pertinente.

## Requisitos relativos ao fornecimento de catálogo / folder de cada produto cotado

5.19 A critério do Pregoeiro, poderá ser solicitado para fins de diligências, o catálogo / folder de cada produto cotado com imagens, contendo a marca (se houver), fabricante e código/referência do produto cotado que necessariamente deverá ser o mesmo indicado na proposta.

## 6. Levantamento de Mercado

6.1 Visando verificar as soluções de mercado capazes de atender aos requisitos especificados, foram analisados processos similares realizados por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas através do site <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/> com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração. Foram priorizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º da IN Seges/ME nº 65/2021 onde identificamos as informações, conforme Relatório de Pesquisa de Preços, **juntado aos autos** do processo

## 7. Descrição da solução como um todo

7.1 A aquisição será realizada pelo **Sistema de Registro de Preços**, pois entendemos que os bens requeridos são para ambientes com obras ainda em andamento, com prazos de entrega diferentes nos diversos *campi*, o que torna a conciliar a aquisição dos itens pela Administração no prazo certo para utilizar os espaços, um desafio, só contornado com o auxílio do registro de preços que pode se estender por até dois anos.

7.2 As exigências de **habilitação** serão aquelas relacionadas no edital e anexos, em cláusulas específicas, e contemplarão os seguintes níveis: Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista, Qualificação Econômico- Financeira. O tipo da licitação é o 'Menor Preço do Item', cuja adjudicação dar-se-á ao licitante que ofertar o menor preço — o qual não ultrapassará o 'valor unitário máximo aceitável' dos itens correspondentes na tabela.

7.3 A aceitabilidade de preço **critério de julgamento** ocorrerá pelo valor unitário do item, menor preço ofertado, e quantitativo total do item. Os valores unitário/total, quantitativos unitários/totais e descritivos completos atualizados, são os dispostos no Mapa de Formação de Preços, Apêndice deste Estudo Técnico Preliminar.

7.4 Os bens a serem adquiridos são classificados como 'BENS COMUNS', devido às suas características que os tornam 'comumente' encontrados no mercado. No entanto, o quantitativo inicialmente especificado não excluiu a necessidade da alteração da quantidade de cada item relacionado: após a publicação da IRP para os IF's. Os ajustes e alterações das quantidades originalmente elaboradas serão ajustadas em razão da quantidade de participantes.

7.5 A aquisição observará os seguintes requisitos, cujos parâmetros para aquisição e fornecimento estarão previstos em cláusula específica do Edital e Anexos.

7.6 A descrição dos bens é por vezes difícil, com características técnicas específicas que necessitam de complementação. Em caso de divergências na descrição técnica constante no Compras.Gov e as especificadas neste ETP, prevalecerão as últimas.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 A definição do quantitativo de equipamentos foi pautada por um estudo técnico de necessidade que considerou a capilaridade institucional e a diversidade de cenários operacionais do IFPI. A quantidade solicitada visa atender a demanda dos diversos campi para setores distintos, assegurando uma proteção robusta contra falhas energéticas.

8.2 O cálculo final levou em conta o inventário de máquinas desprotegidas em cada unidade. Diante dos fatos e da análise das demandas setoriais enviadas pelas coordenações locais, a sumariza o Tabela 1 quantitativo ideal para o pleno funcionamento e a resiliência da solução em toda a rede IFPI:

TABELA 1

CAMPUS	Endereço	Quantidade
ALTOS	BR 223 Estrada Altos – Coivaras, S/N – CEP 64.290-000	51
ANGICAL	Rua Nascimento, nº 746, Centro - CEP: 64.410- 000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br">https://www.ifpi.edu.br</a>	71
BARRAS	Rodovia PI 212 número s/n CEP 64.100-000	51
CAMPO MAIOR	Avenida Raimundo Doca da Silva, s/n, Localidade Fazendinha - CEP: 64.280- 000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/campomaior">https://www.ifpi.edu.br/campomaior</a>	55
COCAL	Rodovia PI 213, KM 21 - CEP: 64.235-000.Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/cocal">https://www.ifpi.edu.br/cocal</a>	49
	Rua Projetada 06, nº 380, Nova Corrente - CEP: 64.980-000.	

CORRENTE	Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/corrente">https://www.ifpi.edu.br/corrente</a>	71
DIRCEU	Rua Dona Amélia Rubim, s/n, Renascença II, Teresina (PI) - CEP: 64.082-140. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/dirceu">https://www.ifpi.edu.br/dirceu</a>	14
ESPERANTINA	Rodovia Rodoanel de Esperantina - gleba Ipanema -data Boa Esperança, s/n - CEP 64.180-000	51
FLORIANO	Rua Francisco Urquiza Machado, 462, Bairro Campo Velho - CEP: 64.808-475. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/floriano">https://www.ifpi.edu.br/floriano</a>	65
JOSÉ DE FREITAS	Rua Herculano da Rocha, s/n, Bairro Bezerra - CEP: 64.110-000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/josedefreitas">https://www.ifpi.edu.br/josedefreitas</a>	14
OEIRAS	Rua Projetada, s/n, Bairro Uberaba II, Oeiras (PI) - CEP: 64.500-000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/oeiras">https://www.ifpi.edu.br/oeiras</a>	47
PARNAÍBA	Avenida Monsenhor Antonio Sampaio, S/N. Bairro Dirceu Arcoverde. Parnaíba-PI. CEP:64211-145. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/parnaiba">https://www.ifpi.edu.br/parnaiba</a>	75
PAULISTANA	Rodovia BR 407, S/N, Centro - CEP: 64.750- 000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/paulistana">https://www.ifpi.edu.br/paulistana</a>	75
PEDRO II	Rua Antonino Martins de Andrade, nº 750, BairroEngenho Novo, Pedro II - Piauí, CEP 64.255-000.. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/pedroii">https://www.ifpi.edu.br/pedroii</a>	76
PICOS	Avenida Rio dos Matos, S/N, Bairro Germano,CEP: 64.260-000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/piripiri">https://www.ifpi.edu.br/piripiri</a>	99
PIO IX	PI 142, Km 02, CEP: 64.660-000	26
PIRIPIRI	Avenida Rio dos Matos, S/N, Bairro Germano, CEP: 64.260-000	58
REITORIA	Av. Jânio Quadros, 330. Bairro Santa Isabel.Teresina, Piauí. CEP 64.053-080	87
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	Travessa Sete de Setembro, S/N, Centro, São João do Piauí/ PI, CEP 64.760- 000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/saojoao">https://www.ifpi.edu.br/saojoao</a>	41
SÃO RAIMUNDO NONATO	Rodovia BR 020, S/N, Bairro Primavera - CEP:64.670-000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/saoraimundononato">https://www.ifpi.edu.br/saoraimundononato</a>	58
TERESINA CENTRAL	Praça da Liberdade, 1597, Centro - CEP: 64000-040. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/teresinacentra">https://www.ifpi.edu.br/teresinacentra</a>	213
TERESINA ZONA SUL	Avenida Pedro Freitas, 1020, São Pedro - CEP:64018-000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/teresinazonasul">https://www.ifpi.edu.br/teresinazonasul</a>	56
URUCUI	Rodovia PI 247, KM 7, Portal dos Cerrados CEP:64860-000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/urucu">https://www.ifpi.edu.br/urucu</a>	36
VALENÇA	Avenida Joaquim Manuel, Área Urbana, Valença(PI) - CEP: 64300-000. Endereço eletrônico: <a href="https://www.ifpi.edu.br/valenca">https://www.ifpi.edu.br/valenca</a>	61
<b>TOTAL</b>		<b>1500</b>

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.560.000,00

9.1 Inicialmente estima-se para o IFPI, o valor de **R\$ 1.560.000,00 (UM MILHÃO QUINHENTOS E SESSENTA MIL REAIS)**. No entanto, o valor inicialmente estimado não excluiu a necessidade da alteração do item especificado: após a publicação da IRP. Os ajustes e alterações das quantidades e valores originalmente elaboradas serão ajustadas em razão da quantidade de participantes.

**TABELA 2**

Item	Especificações	Catmat	Un.	Quant mínima	Quant máxima	V.Unit(R\$)	V.Total(R\$)

01	<p><b>NOBREAK 1500VA</b> Tensão Alimentação Entrada: Bivolt V Tipo: Nobreak, inversor senoidal, características de entrada: Tensão nominal: 115 /127/220V. (automático); Variação máxima de tensão em modo rede: 89V a 140V; (rede 115V) e 175V a 260V (rede 220V); Frequência de rede: 60Hz. (± 4Hz); Plugue do cabo de força Padrão NBR 14136, características de saída: Potência máxima: 1500VA; Fator de potência: 0,65 (admitida variação de 7% para mais ou para menos); Tensão nominal: 115V; Frequência (para operação em modo bateria): 60Hz ± 1%; Forma de onda do inversor: Senoidal Pura; Número mínimo de tomadas: 8 tomadas padrão NBR 14136, características gerais: Tempo mínimo de autonomia: 60 minutos; Possuir Bateria interna ao Nobreak/UPS (2 baterias 12V5Ah); Comprimento mínimo do cabo de força do nobreak: 1,2 metros; Possuir software de gerenciamento do Nobreak/UPS (local).</p> <p><b>Garantia total:</b> 12 meses.</p>	626903	Un.	150	1500	1.040,00	1.560.000,00
<b>TOTAL GLOBAL</b>							<b>1.560.000,00</b>

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Não Haverá agrupamento de itens.

10.2 Portanto, o certame licitatório deverá ser realizado sob o critério de menor preço por Item, considerando a natureza dos objetos pretendidos e como forma de padronização.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Não se aplica à presente contratação a hipótese de contratações correlatas ou interdependentes, uma vez que o objeto deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) restringe-se à aquisição de nobreaks para atendimento das necessidades do IFPI e seus participantes.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 Em consulta ao Planejamento Estratégico, percebe-se que esta contratação está incluída no plano de Expansão da Rede Federal. Nota Técnica Conjunta nº 47/2024/DDR/SETEC/SETEC, de 23 de março de 2024, que trata da Expansão da Rede Federal EPCT - Novo PAC..

12.2 Além disso, a contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de 2026, conforme Documento de Formalização de Demanda (DFD-321/2025)

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, encontra-se na sua fase de expansão, o que requer a aquisição de bens. Além disso, para o efetivo atendimento das atividades fins da instituição, seja de ensino, pesquisa e extensão, para proporcionar conforto e efetividade nas atividades dos estudantes, docentes dos Campi. Discentes e docentes necessitam de condições favoráveis, para o bom desenvolvimento das atividades do ensino, para isso é necessário contar com estrutura tecnológica que possam proporcionar aprendizado pedagógico as unidades curriculares dos cursos, além de atender as necessidades para o desenvolvimento dos Trabalhos de Conclusão de Curso, Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão.

13.2 As necessidades tecnológicas refletem os padrões de infraestrutura e as diretrizes do IFPI, garantindo que os equipamentos adquiridos sejam plenamente compatíveis com o ambiente computacional atual e futuro:

- Oferecer aos equipamentos total segurança para o seu funcionamento de forma a garantir seu funcionamento pleno;
- Maximizar a eficiência dos recursos de TIC utilizados na unidade;
- Oferecer compatibilidade tecnológica;

13.3 A aquisição, objeto deste estudo técnico, deve apresentar ainda características de proteção aos equipamentos que esteja conectado, quais sejam:

- Proteção contra subtensão;
- Proteção contra sobrecarga;
- Proteção contra sobretensão;
- Proteção contra curto circuito;
- Alimentação temporária na hipótese de interrupção do fornecimento de energia elétrica.
- Proteção de nível, que mantém as baterias do nobreak com uma carga mínima, evitando que ocorra a descarga total;

## 14. Providências a serem Adotadas

14.1 Não se aplica, uma vez que não haverá necessidade de realizar intervenções ou adequações na estrutura física dos Campi para o recebimento, instalação e funcionamento dos bens a serem adquiridos. O planejamento foi cuidadosamente elaborado com base em estudo prévio detalhado, considerando a disponibilidade e a capacidade dos espaços físicos existentes, os quais já se encontram aptos e preparados para receber e alocar adequadamente o item previsto.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Não se verificam impactos ambientais significativos para o item objeto deste instrumento, tendo em vista que as atividades contempladas não envolvem intervenções em áreas ambientalmente sensíveis, não geram resíduos perigosos ou poluentes e não demandam supressão de vegetação ou alteração de cursos d'água.



## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Após a análise dos requisitos institucionais, da solução proposta, das alternativas levantadas e dos aspectos técnicos, econômicos e operacionais, conclui-se que a aquisição de equipamentos de proteção de energia (Nobreaks) é viável e atende plenamente às necessidades do Instituto Federal do Piauí (IFPI). A solução escolhida mostra-se como a mais adequada para garantir a integridade dos equipamentos de informática e a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas em todos os campi da instituição.

## 17. 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](#).

**NATANAEL RIBEIRO DA SILVA**

Integrante requisitante



*Assinou eletronicamente em 19/02/2026 às 16:28:15.*

**LUCAS FERNANDES RIBEIRO**

Integrante técnico



*Assinou eletronicamente em 19/02/2026 às 15:43:50.*

**BENEDITO ENALDO ARAUJO DE OLIVEIRA**

Autoridade máxima da área de TIC



*Assinou eletronicamente em 20/02/2026 às 14:54:28.*

# Documento Digitalizado Público

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 17/2026

**Assunto:** ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 17/2026  
**Assinado por:** Antonio Fortes  
**Tipo do Documento:** Anexo  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- Antonio Francisco Martins Fortes, ASSESSOR(A) - CD0004 - ASTEC-IFPI, em 23/02/2026 16:47:12.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/02/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpi.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 780428  
**Código de Autenticação:** 98c8c11836

