

INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS CAMPINA GRANDE

Estudo Técnico Preliminar 49/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23325.002924.2026-21

2. Descrição da necessidade

A necessidade identificada refere-se à atualização, manutenção e ampliação da infraestrutura predial, especialmente relacionada às instalações hidráulicas e elétricas, visando assegurar condições adequadas de salubridade, funcionalidade e segurança para o ambiente institucional. Esta demanda está intrinsecamente ligada ao interesse público, pois garante que os espaços estejam equipados com os recursos imprescindíveis para o atendimento eficiente de servidores, usuários e demais frequentadores, promovendo o bem-estar coletivo, a conservação do patrimônio público e a conformidade com normas técnicas e sanitárias.

Descrição das Necessidades Encontradas

- Substituição ou instalação de cubas de embutir ovais em louça branca, com os respectivos dispositivos de válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC.
- Disponibilização de vasos sanitários com caixa de descarga acoplada, incluindo assentos, conjuntos de fixação, anéis de vedação e engates plásticos compatíveis.
- Instalação de mictórios sifonados com válvula de descarga em louça branca, adequando os espaços sanitários a padrões de higiene e praticidade.
- Fornecimento de torneiras cromadas de mesa com fechamento automático específicas para lavatórios, contribuindo para o uso racional de água e conservação dos dispositivos.
- Disponibilização de chuveiros plásticos para uso em ambientes apropriados, assegurando acesso ao asseio pessoal em espaços coletivos.
- Implementação de luminárias do tipo calha de sobrepor para lâmpadas fluorescentes ou LED, incluindo os reatores eletrônicos e as lâmpadas, de modo a garantir iluminação adequada nos ambientes internos.
- Instalação de luminárias arandelas do tipo tartaruga, de sobrepor, equipadas com lâmpada LED, para reforço da iluminação em áreas específicas e de circulação.

Demandas Geradas

Categoria	Itens Necessários	Finalidade Pública
Instalações Hidrossanitárias	Cubas de embutir, vasos sanitários com caixa acoplada e acessórios, mictórios sifonados, torneiras automáticas, chuveiros	Melhorar as condições de uso dos sanitários e garantir a higiene e atendimento dos padrões de saúde pública
Iluminação	Luminárias calha sobrepor, luminárias arandela tipo tartaruga com lâmpada LED	Promover ambientes bem iluminados, seguros e adequados ao uso institucional e coletivo

Relação com o Interesse Público

A adequação e renovação desses elementos de infraestrutura respondem diretamente à necessidade de assegurar ambientes salubres, funcionais e acessíveis à coletividade, contribuindo para o melhor desempenho das atividades institucionais, proteção do patrimônio público, conformidade à legislação e comprometimento com a saúde e o conforto dos usuários dos espaços atendidos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAPF - CG	JOSE ALBINO NUNES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A fim de garantir o atendimento adequado à necessidade identificada – atualização, manutenção e ampliação da infraestrutura predial, com foco nas instalações hidráulicas e elétricas – e conforme os fundamentos da Lei nº 14.133/2021 (inciso II do art. 18 e inciso VII do art. 12), é essencial delimitar requisitos mínimos, observando a finalidade pública, o atendimento das normas técnicas e regulatórias, bem como a sustentabilidade em suas várias dimensões. Segue a relação detalhada dos requisitos essenciais para a demanda especificada.

1. Requisitos Essenciais das Instalações Hidrossanitárias e Elétricas

- **Cubas de embutir ovais em louça branca:** Garantir dimensões compatíveis com a maioria dos ambientes sanitários institucionais, resistência à umidade e facilidade de higienização. Dispositivos de válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC, compatíveis entre si e de fácil manutenção.
- **Vasos sanitários com caixa de descarga acoplada:** Incluem assentos, conjuntos de fixação, anéis de vedação e engates plásticos. Devem ser de fácil acesso para reposição/manutenção, e com volumes de descarga ajustáveis ou otimizados para uso racional de água.
- **Mictórios sifonados com válvula de descarga em louça branca:** Necessária adequação de dimensionamento para atendimento coletivo, garantindo padrão de higiene, eliminação de odores e fácil limpeza.
- **Torneiras cromadas de mesa com fechamento automático para lavatórios:** Vedação eficiente, acionamento simples e temporizador, objetivando economia e uso consciente de recursos hídricos.
- **Chuveiros plásticos:** Resistência, praticidade e design ergonômico para uso coletivo, de fácil instalação e manutenção, compatíveis com a rede hidráulica existente.
- **Luminárias calha de sobrepor para lâmpadas fluorescentes ou LED:** Estrutura metálica resistente à corrosão, difusor translúcido para melhor homogeneização da luz. Devem conter reatores eletrônicos (quando necessário) e lâmpadas adequadas, priorizando tecnologia LED para maior eficiência.
- **Luminárias arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com lâmpada LED:** Carcaça resistente (anti-impacto), vedação contra umidade e infiltrações, fixação segura, com foco em ambientes de circulação interna e externa.

2. Conformidade Normativa

Área/Item	Normativos Aplicáveis	Resumo das Exigências
Instalações hidráulicas e sanitárias	NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário)	Compatibilidade de materiais e conexões, estanqueidade, normas para vedação e evacuação de águas, acesso para manutenção.
Louças sanitárias, válvulas, torneiras, chuveiros	NBR 15097 (Válvulas de descarga), NBR 15527 (Torneiras de fechamento automático), instruções da ABNT para louças sanitárias	Atendimento a padrões de qualidade, normas de sustentabilidade e consumo eficiente de água.
Instalações elétricas e luminárias	NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), NBR 8995-1 (Iluminação de ambientes internos), NBR IEC 60598-1 (Luminárias em geral)	Dimensionamento adequado, segurança elétrica, fácil manutenção, eficiência energética e níveis mínimos de iluminação conforme uso do ambiente.
Normas sanitárias e acessibilidade	Resoluções da ANVISA, NBR 9050 (Acessibilidade)	Adequação a padrões de higiene, ventilação, acessibilidade para PCD e segurança.

3. Práticas de Sustentabilidade Recomendadas

- **Ambiental:** Priorizar o uso de materiais recicláveis, dispositivos que promovam economia de água e energia (ex: torneiras automáticas, lâmpadas LED), e sistemas que permitam manutenção eficiente para reduzir resíduos e prolongar a vida útil dos itens.
- **Social:** Garantir acessibilidade e inclusão, segurança para todos os usuários e condições sanitárias que promovam saúde coletiva. Priorizar ambientes saudáveis e confortáveis, de livre acesso.
- **Econômica:** Especificar soluções com bom custo-benefício, durabilidade e baixo custo de operação/manutenção, racionalizando o consumo de recursos públicos e promovendo resultados contínuos para a instituição e sociedade.

4. Observações Finais sobre a Especificação dos Requisitos

- Estabelecer padrões de qualidade, desempenho, durabilidade e manutenção mínima.
- Exigir garantias de conformidade dos materiais e equipamentos (atestados de conformidade, certificações em caso de itens certificados pelo INMETRO ou similares quando cabíveis).
- Permitir a utilização de alternativas de desempenho equivalente que atendam às normas citadas, sem restringir a competitividade do processo licitatório.
- Evitar inserir marcas, fabricantes ou características meramente estéticas que não estejam lastreadas em exigências técnicas comprovadas e indispensáveis ao interesse público.

Dessa forma, a descrição dos requisitos visa plenamente à satisfação da demanda institucional, promovendo um ambiente seguro, salubre, funcional, acessível e em conformidade com as normas técnicas, legais e de sustentabilidade atuais, alinhada ao melhor interesse público e à eficiência da utilização dos recursos.

5. Levantamento de Mercado

1 - Aquisição e instalação de itens de infraestrutura predial (hidrossanitários e de iluminação) por modelo integrado única fonte, priorizando marcas consolidadas e especificações técnicas padronizadas conforme as normas ABNT.

Esta alternativa consiste em contratar empresa ou consórcio capaz de realizar o fornecimento e instalação de todos os itens demandados (cubas, vasos, mictórios, torneiras automáticas, chuveiros plásticos, luminárias calha e arandela tipo tartaruga) de forma integrada e com especificações previamente padronizadas, com seleção de insumos de marcas já consolidadas no mercado. A opção enfatiza o uso de soluções pré-qualificadas, com histórico comprovado de desempenho, reduzindo riscos de incompatibilidades, facilitando a manutenção e promovendo segurança técnica. O atendimento é focado estritamente nas normas técnicas e de sustentabilidade. Possui custo inicial mais elevado, porém menor risco operacional e menor tempo de implantação. O modelo é amplamente empregado pelo setor público, mas pode limitar a competitividade do certame em função da padronização e de possíveis restrições específicas de marca ou linha.

Pontos Positivos:

- Redução dos riscos de incompatibilidades entre diferentes itens
- Facilitação da manutenção devido à padronização dos insumos
- Seleção de materiais de marcas consolidadas com desempenho comprovado
- Compliance com normas técnicas e de sustentabilidade
- Menor tempo de implantação do projeto

Pontos Negativos:

- Custo inicial mais elevado
- Possível restrição à competitividade do certame
- Limitação de opções devido à padronização e pré-qualificação
- Risco de restrições específicas de marca ou linha
- Possibilidade de maior dependência de fornecedores específicos

2 - Aquisição de itens por especificação de desempenho mínimo, com contratação fracionada por lotes (itens hidrossanitários em um lote e itens elétricos em outro), admitindo diferentes fornecedores para cada segmento.

Nesta alternativa, a contratação ocorre por lotes, sendo possível adquirir os equipamentos hidrossanitários (cubas, vasos, torneiras etc.) em um pacote, e as soluções elétricas (luminárias, arandelas) em outro. A especificação é feita de modo a indicar requisitos de desempenho, durabilidade, facilidade de manutenção e conformidade normativa, sem direcionar para marcas e com critérios técnicos abertos. O modelo pode ampliar a concorrência e reduzir custos, ao permitir a participação de mais fornecedores, inclusive locais. Pressupõe atenção maior do órgão na integração posterior dos itens por diferentes empresas, maior tempo de gestão do contrato e mais etapas de recebimento/configuração, mas pode gerar economia importante no processo licitatório. Permite melhor aproveitamento de soluções inovadoras e produtos sustentáveis, mantendo aderência ao interesse público.

Pontos Positivos:

- Amplia a concorrência ao permitir participação de diferentes fornecedores
- Possibilita redução de custos por meio de maior competitividade
- Facilita a adoção de soluções inovadoras e produtos sustentáveis
- Permite escolha por especificação de desempenho, evitando direcionamento de marca
- Aumenta a participação de fornecedores locais e regionais

Pontos Negativos:

- Demanda maior esforço do órgão para integração dos itens adquiridos de fornecedores diferentes
- Exige mais tempo para gestão dos contratos e execução
- Aumenta o número de etapas no processo de recebimento e configuração dos itens
- Possui risco de incompatibilidade ou falta de padronização entre os itens adquiridos
- Pode acarretar dificuldades em relação à garantia e assistência técnica, com múltiplos fornecedores envolvidos

3 - Contratação de serviços de modernização predial por solução completa (turn-key), com responsabilidade total do contratado sobre projeto, fornecimento, montagem, instalação, testes e manutenção inicial.

A alternativa 'turn-key' transfere completamente à empresa vencedora do certame a responsabilidade pela entrega da solução integrada e funcional, desde a elaboração ou adequação do projeto executivo, até o fornecimento dos itens, instalação, testes, entrega do ambiente pronto e manutenção corretiva durante período pré-determinado. Neste modelo, a administração detalha os requisitos de resultado, desempenho e padrões normativos, permitindo ao contratado escolher entre diferentes insumos e tecnologias adequadas para assegurar desempenho, segurança, sustentabilidade e custo-benefício. O modelo propicia maior segurança de recebimento final adequado, reduz gestão de múltiplos contratos e ônus de integração pelo órgão demandante, mas pode envolver maior tempo de contratação e dependência tecnológica, além de custos marginais pelo grau de responsabilidade transferida. É indicado para demandas com múltiplos sistemas integrados, necessidade de gestão facilitada e prazos mais alargados.

Pontos Positivos:

- Responsabilidade única e total do contratado sobre a solução completa
- Redução da necessidade de gestão de múltiplos contratos pelo órgão público
- Diminuição dos riscos de integração entre sistemas e subsistemas
- Maior segurança quanto ao recebimento final integrado e conforme especificações
- Possibilidade de especificar requisitos de desempenho e padrões sem detalhar tecnologias

Pontos Negativos:

- Possível aumento do tempo até a contratação em função da complexidade do termo de referência
- Potencial dependência tecnológica do órgão público em relação ao fornecedor
- Custos marginais potencialmente elevados devido ao grau de responsabilidade transferida
- Menor controle do órgão sobre a escolha dos insumos e métodos construtivos
- Possíveis dificuldades na fiscalização detalhada das etapas intermediárias

Alternativa Escolhida

Aquisição de itens por especificação de desempenho mínimo, com contratação fracionada por lotes (itens hidrossanitários em um lote e itens elétricos em outro), admitindo diferentes fornecedores para cada segmento.

Justificativa

A escolha pela alternativa de aquisição por especificação de desempenho mínimo, com contratação por lotes, é a mais adequada para o atendimento dessa demanda, pois amplia a competitividade ao permitir a participação de diferentes fornecedores, potencialmente reduz custos para a administração, e assegura maior flexibilidade tecnológica. Essa modalidade facilita a adesão às exigências normativas, de sustentabilidade e de acessibilidade, sem limitar a inovação e mantendo o foco em desempenho e segurança. Além disso, a gestão fracionada permite melhor controle de qualidade por segmento, atendimento mais ágil das manutenções futuras e oportunidade de inserção de produtos com melhor custo-benefício e durabilidade. Ressalta-se, ainda, que essa solução está alinhada com os princípios de economicidade, isonomia, eficiência e vantajosidade preconizados na Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para atendimento às necessidades identificadas consiste na **aquisição de itens por especificação de desempenho mínimo, com contratação fracionada por lotes — um lote para os itens hidrossanitários e outro para os itens elétricos — admitindo assim diferentes fornecedores para cada segmento**. Esta alternativa se evidencia como a mais adequada diante do contexto institucional, pois prioriza a aderência às normas técnicas e regulatórias, amplia a competitividade do certame, possibilita a escolha de soluções inovadoras e sustentáveis, e mantém o foco em desempenho, segurança e economicidade dos recursos públicos.

Descrição Detalhada da Solução Escolhida

O modelo selecionado organiza a contratação em dois lotes principais:

- **Lote 1: Itens hidrossanitários** (cubas de embutir, vasos sanitários com caixa acoplada, mictórios sifonados, torneiras automáticas, chuveiros plásticos, entre outros).
- **Lote 2: Itens elétricos e de iluminação** (luminárias do tipo calha de sobrepor para lâmpadas fluorescentes ou LED, luminárias arandelas tipo tartaruga com lâmpada LED, e demais dispositivos afins).

A especificação técnica de cada item é detalhada por **requisitos de desempenho, durabilidade, facilidade de manutenção, conformidade com normas técnicas (como NBRs e resoluções da ANVISA), critérios de sustentabilidade e padrões de acessibilidade**. Não há restrição a marcas ou fabricantes, o que potencializa a diversidade de propostas qualificadas e está em consonância com os princípios de isonomia e de fomento à inovação.

Como a Solução Atende Melhor às Necessidades Especificadas

- **Atendimento Personalizado às Necessidades**
Ao segmentar as contratações por especialidade (hidrossanitário e elétrico/iluminação), a solução proporciona maior adequação dos produtos às necessidades específicas de cada área, levando em consideração as particularidades de uso, normas técnicas aplicáveis e exigências regulatórias. Isso se traduz em ambientes *mais salubres, funcionais, seguros e acessíveis* para todos os usuários da instituição.
- **Conformidade Normativa e Qualidade Técnica**
A definição de requisitos mínimos vinculados às normas da ABNT, INMETRO e recomendações sanitárias garante que todos os itens contratados estejam em perfeita conformidade técnica, promovendo segurança, eficiência e facilidade de manutenção. O processo reduz riscos de incompatibilidade e facilita a fiscalização do cumprimento contratual.
- **Promoção da Sustentabilidade e do Interesse Público**
A solução orienta a seleção de *itens que promovam economia de água e energia* (por exemplo, torneiras automáticas e luminárias LED), uso de

- materiais recicláveis ou de baixo impacto ambiental e opções que facilitem a manutenção e vida útil prolongada dos equipamentos. Além disso, amplia possibilidades para fornecedores regionais, fortalecendo a economia local e incentivando práticas inovadoras.
- **Maior Competitividade e Eficiência Econômica**
Ao evitar direcionamento para marcas e ao possibilitar a participação de múltiplos fornecedores, há potencial para significativa **redução de custos** na licitação final, além de permitir o aproveitamento de melhores preços e condições para cada segmento da infraestrutura predial. Isso se alinha ao princípio da economicidade previsto na Lei nº 14.133/2021.
 - **Facilidade na Gestão de Contratos e Manutenção**
A administração poderá gerir os segmentos de infraestrutura de forma autônoma, otimizando o processo de manutenção ou reposição futura de peças, uma vez que as contratações estarão organizadas por áreas de especialização. Tal decisão favorece agilidade na resolução de demandas emergenciais sem necessidade de envolvimento global de todos os sistemas, atendendo ao interesse coletivo com maior flexibilidade.

Resumo das Vantagens da Solução Escolhida

Aspecto Avaliado	Vantagens da Alternativa Escolhida
Aderência aos requisitos e necessidades	Permite especificação detalhada por desempenho, adequando-se às demandas reais de cada área e promovendo soluções alinhadas com normas e boas práticas.
Competitividade e Eficiência	Amplia a concorrência, incentiva a participação de fornecedores regionais e potencialmente reduz os custos de aquisição e manutenção.
Sustentabilidade	Favorece soluções com melhor desempenho ambiental e social, como economia de água, energia e acessibilidade.
Flexibilidade Tecnológica	Permite atualização tecnológica, incorpora inovações e evita amarrações excessivas a marcas ou modelos específicos.
Gestão Contratual	Facilita acompanhamento e manutenção segmentada, agilizando respostas para cada grupo de itens.

Conclusão

Portanto, a contratação por **especificação de desempenho mínimo fracionada em lotes especializados** é a solução que mais se adequa ao conjunto de necessidades institucionais, uma vez que harmoniza o atendimento ao interesse público, a conformidade legal e técnica, a sustentabilidade e a eficiência no uso dos recursos, promovendo um ambiente institucional seguro, funcional, acessível e sustentável.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_02/2026	12,00	Unidade	R\$ 375,20	R\$ 4.502,40
Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	16,00	Unidade	R\$ 1.010,97	R\$ 16.175,52
Mictório sifonado com válvula de descarga em louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_02/2026	4,00	Unidade	R\$ 953,59	R\$ 3.814,36
Torneira cromada de mesa com fechamento automático, para lavatório - fornecimento e instalação. af_02/2026	16,00	Unidade	R\$ 205,17	R\$ 3.282,72
Chuveiro plástico sem registro	4,00	Unidade	R\$ 67,99	R\$ 271,96
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	126,00	Unidade	R\$ 167,51	R\$ 21.106,26
Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	6,00	Unidade	R\$ 117,12	R\$ 702,72

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 52.166,30

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 52.166,30

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não ocorreram aquisições que guardam relação/afinidade com o objeto desta aquisição. É uma demanda que servirá de base para futuras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está em acordo com os princípios dessa instituição, que zelam pela qualidade e segurança das atividades acadêmicas nela desenvolvidas e está alinhada com o planejamento de contratações do IFPB Campus Campina Grande, estando incluída no seu Plano de Contratações Anual - PCA para o ano de 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de materiais e serviços de manutenção para o bloco de incubadoras garante a **estabilidade operacional**, a **segurança dos processos** e a **conformidade com normas técnicas**. Ela é essencial para prevenir paradas inesperadas e assegurar a máxima confiabilidade dos equipamentos.

Os principais benefícios diretos incluem:

- **Estabilidade Térmica e Ambiental:** Garante o controle preciso e contínuo de temperatura, umidade e, quando aplicável, fluxo de ar ou níveis de CO. Isso é vital para a integridade de culturas e experimentos.
- **Aumento da Vida Útil do Equipamento:** Evita o desgaste prematuro de peças mecânicas e componentes eletrônicos, protegendo o investimento e postergando a necessidade de novas aquisições.
- **Prevenção de Perdas de Materiais:** Minimiza o risco de falhas em lotes de amostras, ensaios biológicos ou processos que dependem do ambiente controlado da incubadora.
- **Redução de Custos a Longo Prazo:** Substitui as manutenções emergenciais (que possuem custo elevado e tempo de resposta imprevisível) por um cronograma planejado e preventivo.
- **Conformidade Regulatória:** Assegura que os equipamentos operem dentro dos parâmetros exigidos por normas de qualidade e segurança, facilitando auditorias e certificações.

13. Providências a serem Adotadas

A manutenção de um bloco de incubadoras envolve rotinas preventivas de limpeza, desinfecção e calibração para garantir a estabilidade térmica. As providências e materiais devem seguir rigorosamente o manual do fabricante, a norma técnica e os protocolos de controle de infecção da sua instituição.

- **Limpeza e Desinfecção:** Detergente neutro, panos macios (microfibra) e desinfetantes homologados pelo CCIRAS (Comissão de Controle de Infecção) local (ex: quaternário de amônio).
- **Elétrica e Mecânica:** Multímetro, chaves de fenda/precisão e kit de ferramentas padrão.
- **Calibração (Se aplicável):** Analisadores de incubadora certificados para medir temperatura e fluxo de ar.
- **Peças de Reposição:** Filtros de ar, mangueiras de silicone, baterias internas e sensores (conforme o modelo do equipamento).

Providências a Serem Adotadas

1. **Desligamento Seguro:** Desconecte o equipamento da rede elétrica e de fontes de gás, se houver, antes de iniciar qualquer manipulação.
2. **Limpeza Externa e Interna:** Remova bandejas e suportes. Limpe as superfícies com água e sabão neutro, e proceda com a desinfecção utilizando os produtos aprovados. Nunca utilize materiais abrasivos.
3. **Substituição de Consumíveis:** Verifique o estado dos filtros de ar e mangueiras, realizando a troca preventiva de acordo com a periodicidade recomendada.

4. **Inspecção dos Blocos e Resistências:** Inspeção visualmente o estado dos blocos aquecidos, conexões elétricas e cabos em busca de desgastes, oxidação ou superaquecimento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

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](#).

ALUSKA FARIAS DE OLIVEIRA AMARAL

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 26/06/2026 às 09:39:06.

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 - Cotação CBES 20039 IFMA MONTE CASTELO (1).pdf (161.04 KB)
- Anexo II - 46_2022_VESPE.pdf (157.8 KB)
- Anexo III - FRANCIELE KRUGER.pdf (987.09 KB)
- Anexo IV - PGC 2022 BibliotecaCompleto_221229_190745.pdf (80.93 KB)