INST.FED.MATO GROSSO/CAMPUS LUC. DO RIO VERDE

Estudo Técnico Preliminar 1/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23751.000410.2026-19

2. Descrição da necessidade

A contratação de serviços técnicos especializados de engenharia justifica-se pela necessidade de diagnosticar as condições atuais da infraestrutura elétrica e do sistema de segurança contra incêndio e pânico do IFMT – Campus Lucas do Rio Verde, bem como elaborar os projetos necessários à sua adequação, modernização e ampliação.

As edificações do campus demandam análise técnica especializada para garantir segurança, confiabilidade operacional, eficiência energética e conformidade com as normas técnicas vigentes.

Atualmente, o Campus possui 2.090,28 m2 de áreas edificadas, além de quadra poliesportiva com 891,63 m2.

A edificação principal do Campus foi concebida em 2008 e, desde então, houve significativo crescimento das atividades acadêmicas e administrativas, acompanhado da ampliação do número de salas de aula, laboratórios, equipamentos, ambientes administrativos e da implantação da quadra de esportes. Esse processo resultou em expressivo aumento da carga elétrica demandada pela unidade. Embora tenham sido realizadas intervenções recentes, incluindo a substituição de cabos da rede elétrica primária, continuam sendo observadas elevadas demandas no sistema, oscilações e quedas de energia. Essas ocorrências podem comprometer a continuidade das atividades institucionais, ocasionar danos a equipamentos, perda de materiais e resultados de pesquisas, interrupção de aulas e serviços, além de ampliar os riscos operacionais e de segurança.

A ausência de documentação técnica atualizada e de diagnóstico integrado das instalações dificulta o planejamento das intervenções, a definição de prioridades, a estimativa adequada dos custos e a futura contratação das obras e serviços necessários.

A necessidade torna-se ainda mais relevante diante das ampliações previstas para o Campus, que contemplam entre outras estruturas:

a) novo bloco de salas de aula;

b) espaços para coordenações de cursos;

c) nova biblioteca;

d) refeitório e restaurante estudantil;

e) incubadora de empresas; e

f) infraestrutura destinada ao campo experimental.

A infraestrutura elétrica atualmente instalada não possui capacidade suficiente para atender, com segurança e estabilidade, às demandas da estrutura existente e às cargas adicionais decorrentes das futuras ampliações do Campus. Dessa forma, o projeto deverá considerar a demanda atual, as cargas previstas nos projetos de expansão e a projeção de crescimento do Campus, assegurando a compatibilização das soluções propostas com as obras e ampliações planejadas.

Os projetos das futuras ampliações, atualmente em elaboração por empresa contratada para essa finalidade, serão disponibilizados à contratada, juntamente com os croquis, plantas, levantamentos e demais documentos técnicos existentes. A Administração deverá disponibilizar esses projetos em nível de desenvolvimento suficiente para permitir a definição das cargas, demandas e interfaces necessárias aos estudos, dimensionamentos e à compatibilização das soluções objeto desta contratação.

Eventuais alterações posteriores nesses projetos que impliquem modificação das premissas utilizadas deverão ser avaliadas quanto aos impactos no escopo, nos produtos e nas condições de execução da contratação.

Os documentos disponibilizados pela Administração constituirão elementos de referência para o desenvolvimento dos serviços, não afastando a responsabilidade da contratada pela realização das verificações, levantamentos e conferências necessários à compatibilização dos projetos com as condições efetivamente existentes no Campus.

O Campus dispõe, ainda, de dois grupos geradores recebidos em doação do Tribunal Regional do Trabalho – TRT, os quais necessitam de avaliação técnica e de projeto específico para sua adequada integração à infraestrutura elétrica da unidade, considerando as condições atuais e a configuração futura projetada para o Campus.

Objetivos da contratação:

- Diagnosticar o estado atual das instalações nos níveis de tensão existentes no Campus, avaliando suas condições de funcionamento, segurança e capacidade de atendimento às demandas atuais e futuras;

- Identificar e registrar as inconformidades limitações e riscos técnicos existentes, consolidando os resultados em laudo técnico com recomendações e priorização das adequações necessárias;

- Elaborar projeto executivo de adequação, modernização e ampliação da infraesttrutura elétrica; considerando as demandas atuais e as cargas decorrentes das futuras ampliações, com nível de detalhamento suficiente para subsidiar a futura contratação e execução das intervenções necessárias;

- Elaborar projeto de adequação e ampliação do sistema de segurança contra incêndio e pânico, contemplando as edificações existentes e os projetos das futuras ampliações da unidade, de forma integrada e compatibilizada;

- Elaborar projeto para integração dos dois grupos geradores à infraestrutura elétrica do Campus, contemplando as soluções técnicas necessárias ao seu funcionamento seguro e adequado;

- Elaborar a documentação técnica necessária para subsidiar a futura contratação e execução das intervenções, incluindo peças gráficas, memoriais, especificações, memórias de cálculo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos pertinentes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIREÇÃO GERAL	REGINALDO VICENTE RIBEIRO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O serviço a ser contratado deverá ser executado por empresa especializada em serviços de engenharia compatíveis com o objeto da contratação,, devidamente registrada no conselho profissional competente com responsável técnico ou equipe de profissionais legalmente habilitados e com atribuições compatíveis com as disciplinas e os serviços a serem executados.

Os serviços deverão compreender:

PROJETO 1: Adequação, Modernização e Ampliação da Infraestrutura Elétrica Elaboração de projeto básico e executivo completo para a reorganização, expansão e modernização do sistema elétrico, visando garantir a continuidade do fornecimento, a eficiência energética e a segurança das instalações.

Atividades e Escopo Integrante:

1. Levantamento Cadastral e Diagnóstico: Inspeção técnica in loco para levantamento cadastral e elaboração ou atualização do as-built das instalações elétricas existentes, identificação de anomalias e avaliação do estado de conservação do sistema, contemplando os principais componentes da infraestrutura elétrica necessários ao desenvolvimento dos projetos.

O diagnóstico deverá compreender, conforme aplicabilidade, as inspeções, medições e ensaios necessários à adequada avaliação das instalações, contemplando, no mínimo: termografia, medição de tensão e corrente; levantamento de demanda; avaliação do fator de potência; avaliação do equilíbrio entre fases, medição da resistência de aterramento, ensaios de continuidade; avaliação dos quadros elétricos; avaliação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA); e análise da capacidade dos alimentadores,, sem prejuízo de outras verificações tecnicamente necessárias ao diagnóstico e ao desenvolvimento dos projetos.

2. Estudo de Demanda e Projeção de Cargas: Análise de consumo, levantamento da carga instalada atual avaliação das cargas previstas nos projetos das futuras ampliações disponibilizados pela Administração, considerando a demanda atual e a projeção de crescimento do Campus para o dimensionamento da infraestrutura elétrica.

3. Dimensionamento de Componentes: Projeto elétrico executivo incluindo subestações, alimentadores de média e baixa tensão, conforme aplicável às instalações existentes e às soluções projetadas, quadros de distribuição (QDG/QDF), circuitos terminais e dispositivos de proteção e seccionamento, bem como os demais componentes necessários à adequação, modernização e ampliação da infraestrutura elétrica.

4. Sistemas de Aterramento e SPDA: Diagnóstico, adequação e dimensionamento do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas e malhas de aterramento, em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis, incluindo a ABNT NBR 5419.

5. Integração de Grupos Geradores: Projeto elétrico e de automação para integração de 02 (dois) grupos geradores existentes à infraestrutura elétrica do Campus, prevendo quadros de transferência (QTA/QTM) e paralelismo, se aplicável, bem como os sistemas de comando, transferência, intertravamento, proteção, aterramento e demais adequações necessárias ao funcionamento seguro e integrado dos equipamentos.

6. Peças Gráficas e Textuais: Diagramas unifilares e multifilares, plantas baixas de distribuição, detalhes construtivos, memoriais descritivos, memoriais de cálculo e especificações técnicas de materiais e equipamentos, além das demais peças técnicas necessárias à completa compreensão e execução das soluções projetadas.

7. Documentação para Contratação: Planilha orçamentária detalhada com utilização dos sistemas oficiais de referência aplicáveis e, quando necessário, outras fontes devidamente justificadas, cronograma físico-financeiro e caderno de encargos para futura execução das obras, incluindo memória dos quantitativos e demais elementos necessários à adequada formação do orçamento da futura contratação.

PROJETO 2: Adequação e Ampliação do Sistema de Proteção Contra Incêndio e Pânico (SPCI) Elaboração do Projeto Técnico de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) contemplando as áreas construídas existentes e os projetos das futuras ampliações disponibilizadas pela Administração, em conformidade com a legislação estadual do Corpo de Bombeiros Militar e normas técnicas da ABNT, e demais normas vigentes aplicáveis.

A contratada deverá realizar a classificação das edificações e dos riscos e identificar todas as medidas de segurança contra incêndio e pânico aplicáveis ao Campus. A relação de sistemas e medidas apresentada a seguir não é exaustiva, devendo o projeto contemplar também outras soluções que se mostrem necessárias em decorrência da legislação, das normas técnicas, das características das edificações e das exigências dos órgãos competentes.

Atividades e Escopo Integrante:

1. Detecção e Alarme: Dimensionamento da central, acionadores manuais, detectores de fumaça/temperatura e sinalizadores sonoros /visuais, quando aplicáveis, conforme a classificação das edificações e os requisitos técnicos e normativos pertinentes.

2. Sinalização e Iluminação de Emergência: Projeto dos blocos autônomos/central de iluminação de emergência e placas de sinalização fotoluminescente para rotas de fuga, saídas de emergência, equipamentos de combate a incêndio e demais locais exigidos pela regulamentação aplicável.

3. Equipamentos de Combate Manual: Distribuição e dimensionamento de extintores portáteis e sobre rodas conforme classes de risco, características, ocupação e área das edificações, quando aplicável.

4. Sistema de Hidrantes e/ou Mangotinhos: Dimensionamento hidráulico e projetos (reservatório, grupo moto-bomba, tubulações, abrigos e registros de recalque), se exigido para as edificações, considerando inclusive a possibilidade de integração e atendimento das ampliações projetadas, quando tecnicamente aplicável.

5. Rotas de Fuga e Saídas de Emergência: Dimensionamento de corredores, portas de emergência, barras antipânico, escadas e sinalizações de escape, com identificação das adequações eventualmente necessárias para atendimento às condições de abandono seguro das edificações.

6. Compartimentação e Proteção Estrutural: Definição de elementos de compartimentação horizontal/vertical e resistência ao fogo de estruturas, quando aplicável, com indicação das adequações necessárias e respectivos detalhamentos técnicos.

7. Acesso para Viaturas de Emergência: Avaliação das vias de acesso, largura de portões e áreas de operação para equipes do Corpo de Bombeiros, com definição e detalhamento das adequações eventualmente necessárias.

8. Documentação para Aprovação: Plantas baixas das medidas de segurança, memoriais descritivos, memoriais de cálculo hidráulico, especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro para a futura execução das obras, bem como demais peças, documentos, formulários, declarações e registros de responsabilidade técnica necessários à análise e aprovação do projeto perante o Corpo de Bombeiros Militar.

A contratada deverá realizar a tramitação e o acompanhamento do projeto junto ao Corpo de Bombeiros Militar, incluindo protocolo, atendimento às exigências, realização das correções e reapresentações necessárias até sua efetiva aprovação, sem ônus adicional para a Administração quando as adequações decorrerem de erros, omissões, incompatibilidades ou inadequações do projeto elaborado.

Diretrizes Técnicas e Normativas Gerais

-Ambos os projetos deverão ser desenvolvidos em conformidade com a legislação, normas técnicas e regulamentações vigentes e aplicáveis ao objeto, incluindo as normas da ABNT pertinentes, as normas e instruções técnicas do Corpo de Bombeiros Militar competente e as exigências técnicas da concessionária de energia elétrica responsável pelo atendimento da unidade, quando aplicáveis.

-Emissão e apresentação dos respectivos documentos de responsabilidade técnica relativos aos serviços, levantamentos,
laudos e projetos elaborados, junto ao conselho profissional competente, de acordo com as atribuições dos profissionais responsáveis e com a natureza de cada disciplina integrante do objeto.

-Tramitação e acompanhamento dos projetos junto à concessionária de energia elétrica, quando exigivel, e ao Corpo de Bombeiros Militar até a efetiva aprovação, incluindo protocolos, atendimento às exigências, correções e reapresentações necessárias, sem ônus adicional para a Administração quando decorrentes de erros, omissões ou inadequações dos projetos elaborados pela contratada.

Produtos a serem entregues:

Para fins de acompanhamento, recebimento e verificação do cumprimento do objeto, a execução dos serviços deverá resultar, no mínimo, na entrega dos seguintes produtos:

Produto 1 - Levantamento cadastral e diagnóstico das instalações;

Produto 2 - Laudo técnico das instalações elétricas;

Produto 3 - Projeto básico e executivo de adequação, modernização e ampliação da infraestrutura elétrica;

Produto 4 - Projeto de integração dos grupos geradores;

Produto 5 - Projeto Técnico de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP)

Produto 6 - Planilha orçamentária, memórias de cálculo e de quantitativos e cronograma fisico-financeiro;

Produto 7 - Projetos aprovados perante a concessionária de energia elétrica e o Corpo de Bombeiros Militar, quando aplicável.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado deverá considerar as alternativas possíveis para atendimento da necessidade da Administração, avaliando técnica e O levantamento de mercado deverá considerar as alternativas possíveis para atendimento da necessidade da Administração, avaliando técnica e economicamente as formas disponíveis para obtenção dos projetos pretendidos. Para tanto, deverão ser consideradas, entre outras alternativas pertinentes, a execução com recursos próprios, quando tecnicamente e operacionalmente viável; a contratação separada das diferentes disciplinas; e a contratação conjunta dos projetos de adequação da infraestrutura elétrica e do sistema de segurança contra incêndio e pânico.

Considerando a necessidade de compatibilização entre as disciplinas, a utilização comum dos levantamentos cadastrais, a integração das soluções propostas e a conveniência de concentrar a responsabilidade pela coerência do conjunto técnico, a contratação conjunta apresenta-se, preliminarmente, como solução adequada, condicionada à confirmação pela área técnica e à existência de mercado fornecedor capaz de atender ao escopo sem prejuízo à competitividade.

A pesquisa de preços realizada junto a fornecedores especializados e constante dos autos será utilizada como subsídio para a estimativa do valor da contratação e para verificação da existência de mercado apto ao atendimento da demanda.

Considerando o valor estimado de R$ 60.000,00 a contratação poderá ser processada mediante contratação direta por dispensa de licitação em razão do valor, com fundamento no art. 75, inciso I, da Lei no 14.133/2021, observados os demais requisitos legais aplicáveis.
Para o exercício de 2026, o limite previsto no art. 75, inciso I, da Lei no 14.133/2021 foi atualizado pelo Decreto no 12.807, de 29 de dezembro de 2025, para R$ 130.984,20. Dessa forma, o valor estimado da presente contratação encontra-se abaixo do referido limite.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na contratação de serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração de projetos e diagnósticos, compreendendo:

- Inspeção e Diagnóstico: Análise das instalações elétricas existentes no Campus, incluindo inspeções, medições, ensaios e verificações de cargas, contemplando, conforme aplicabilidade, termografia, medição de tensão e corrente, levantamento de demanda, avaliação do fator de potência e do equilíbrio entre fases, resistência de aterramento, continuidade, avaliação dos quadros elétricos e do

SPDA e análise da capacidade dos alimentadores, conforme detalhado nos requisitos da contratação; bem como levantamento cadastral e avaliação das condições da infraestrutura instalada.

- Laudo Técnico: Emissão de documento com identificação de inconformidades, limitações e riscos técnicos existentes, contendo recomendações de adequação e priorização das intervenções necessárias;

-Elaboração dos projetos: básico e executivo de adequação, modernização e ampliação da infraestrutura elétrica; com diagramas, plantas, memoriais descritivos e de cálculo, especificações técnicas e demais peças necessárias; e considerando a demanda atual, as cargas previstas nos projetos das futuras ampliações e a projeção de crescimento do Campus, incluindo planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e documentação técnica necessária à futura contratação e execução das intervenções.

-Elaboração de projeto de integração dos dois grupos geradores à infraestrutura elétrica do Campus, contemplando as soluções necessárias ao funcionamento seguro e integrado dos equipamentos, conforme os requisitos definidos neste ETP;

-Elaboração de projeto de adequação e ampliação do sistema de segurança contra incêndio e pânico, contemplando as edificações existentes e os projetos das futuras ampliações disponibilizados pela Administração, incluindo a identificação e o dimensionamento das medidas de segurança aplicáveis e a compatibilização com a infraestrutura existente;

-Compatibilização das soluções e projetos objeto desta contratação com os projetos das futuras ampliações, croquis, plantas, levantamentos e demais documentos técnicos disponibilizados pela Administração, bem como com as condições efetivamente verificadas em campo;

- Elaboração e fornecimento das peças técnicas, memoriais, especificações, memórias de cálculo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos necessários para subsidiar a futura contratação e execução das intervenções projetadas;

-Tramitação e acompanhamento dos projetos junto à concessionária de energia elétrica, quando exigível, e ao Corpo de Bombeiros Militar, incluindo o atendimento às exigências, correções e reapresentações necessárias até a efetiva aprovação.

A execução deverá resultar em documentação técnica completa, compatibilizada e com nível de detalhamento suficiente para subsidiar o planejamento, a contratação e a futura execução das adequações e obras necessárias no Campus.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Especificação	Catser	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total Estimado
	Item 01 - Contratação de empresa especializada para prestação serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração de projetos de adequação da infraestrutura elétrica e do sistema de segurança contra incêndio e pânico, compreendendo: **Produto 1** - Levantamento cadastral e diagnóstico: Levantamento das instalações existentes, inspeções, medições, ensaios e demais verificações ao diagnóstico, conforme requisitos estabelecidos neste ETP; **Produto 2** - Laudo Técnico das instalações elétricas: consolidação dos resultados dos levantamentos e avaliações, com identificação das inconformidades, limitações e riscos técnicos, recomendações e priorização das adequações necessárias; **Produto 3** - Projeto básico e executivo elétrico: projeto de adequação, modernização e ampliação da infraestrutura					

01	elétrica, considerando as condições atuais e as cargas previstas nos projetos das futuras ampliações do Campus; **Produto 4** -Projeto de integração dos grupos geradores: projeto para integração dos 02 (dois) grupos geradores existentes à infraestrutura elétrica do Campus, conforme requisitos estabelecidos neste ETP; **Produto 5**- Projeto Técnico de Segurança Contra Incêndio e Pânico – PSCIP: projeto contemplando as edificações existentes e os projetos das futuras ampliações disponibilizados pela Administração; **Produto 6** - Documentação técnica e orçamentária: planilha orçamentária detalhada, memórias de cálculo e de quantitativos, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro e demais documentos necessários à futura contratação e execução das intervenções; **Produto 7** - Aprovação dos projetos: tramitação e acompanhamento dos projetos perante a concessionária de energia elétrica e o Corpo de Bombeiros Militar, quando aplicável, até a efetiva aprovação.	833	Serviço	01	R$ 60.000,00	R$ 60.000,00
Total:					**R$ 60.000,00**	

Os Produtos 1 a 7 previstos no Item 1 constituem entregas integrantes de um único objeto contratual e não representam parcelamento da contratação, permanecendo a contratação estruturada em item único, com julgamento pelo valor global.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 60.000,00

Valor estimado da contratação: R$ 60.000,00.

A estimativa do valor da contratação deverá ser acompanhada de memória de cálculo demonstrando, sempre que possível com base nos orçamentos e demais elementos da pesquisa de preços, a composição do valor global entre os principais produtos e etapas que integram o objeto.

Para fins de demonstração da formação do preço, a memória de cálculo poderá ser organizada, entre outros, pelos seguintes componentes:

a) levantamento cadastral, inspeções, medições e ensaios;
b) diagnóstico e laudo técnico das instalações elétricas;
c) projeto básico e executivo de adequação, modernização e ampliação da infraestrutura elétrica;
d) projeto de integração dos grupos geradores;
e) Projeto Técnico de Segurança Contra Incêndio e Pânico – PSCIP;
f) documentação técnica e orçamentária; e
g) tramitação e acompanhamento das aprovações perante os órgãos competentes, quando aplicável.

A decomposição dos valores possui finalidade de demonstrar a formação do valor estimado e subsidiar o acompanhamento das entregas, não implicando parcelamento do objeto, que permanecerá estruturado em item único e pelo valor global.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

No presente caso, não se recomenda o parcelamento do objeto. Embora o objeto compreenda diferentes disciplinas de engenharia, os serviços apresentam elevada interdependência técnica, uma vez que compartilham levantamentos, diagnósticos e informações da infraestrutura existente e deverão ser compatibilizados entre si e com os projetos das futuras ampliações do Campus.

A separação desses itens entre empresas diferentes poderia acarretar conflitos de responsabilidade técnica, incompatibilidade entre diagnóstico e solução projetada, e perda de garantia sobre a segurança das propostas de intervenção elétrica, dificuldades de compatibilização entre as disciplinas, sobreposição ou lacunas de responsabilidade e maior complexidade na coordenação dos projetos.

A execução integral por uma única empresa favorece a integração e a compatibilização das soluções, a uniformidade dos levantamentos e critérios adotados, bem como a definição clara da responsabilidade pela coordenação e coerência do conjunto de projetos e documentos técnicos entregues.

Além disso, a contratação conjunta permite que o diagnóstico da infraestrutura existente, o dimensionamento das demandas atuais e futuras, a integração dos grupos geradores e as soluções de segurança contra incêndio e pânico sejam desenvolvidos de forma coordenada, considerando as interferências entre os sistemas e os projetos das futuras ampliações.

A opção pelo não parcelamento deverá, ainda, ser compatível com as condições do mercado fornecedor, de modo que a contratação conjunta não resulte em restrição indevida à competitividade.

Os Produtos 1 a 7 definidos neste ETP constituem entregas integrantes de um único objeto contratual e não representam itens autônomos para fins de disputa ou adjudicação, permanecendo a contratação estruturada em item único e pelo valor global.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Encontra-se em execução contratação específica para elaboração dos projetos das futuras ampliações do Campus, cujos produtos, após concluídos, serão disponibilizados à contratada deste objeto, juntamente com os croquis, plantas, levantamentos e demais documentos técnicos disponíveis, constituindo elementos de referência para o estudo de demanda, dimensionamento da infraestrutura e compatibilização das soluções projetadas.

Os projetos e documentos técnicos resultantes da presente contratação, por sua vez, subsidiarão futuras contratações destinadas à execução das obras e serviços de adequação, modernização e ampliação da infraestrutura elétrica, integração dos grupos geradores, implantação ou adequação das medidas de segurança contra incêndio e pânico e demais intervenções decorrentes das soluções projetadas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

a) PDI - Plano de Desenvolvimento Institucional

A contratação alinha-se ao Objetivo Estratégico OE 05 do PDI 2026-2030 (Melhorar a qualidade do ensino), ao contribuir para a disponibilização de infraestrutura adequada, segura e compatível com as necessidades atuais e futuras do Campus.

b) PCA - Plano de Contratações Anual

A demanda encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do IFMT, assegurando aderência ao planejamento anual das contratações e à governança das contratações públicas, conforme os seguintes dados:

ID PCA (PNCP): 10784782000150-0-000022/2026

Data de publicação no PNCP: 22/07/2026

ID do item no PCA: 2

Classe/Grupo: 833 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Identificador da Futura Contratação: 158144-168/2026

A previsão da demanda no PCA, em conjunto com seu alinhamento ao PDI institucional, demonstra a compatibilidade da contratação com o planejamento estratégico e anual do IFMT.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará os seguintes benefícios:

- Diagnóstico preciso do estado atual das instalações elétricas do Campus, nos níveis de tensão existentes;

- Identificação de riscos relacionados às instalações elétricas e ao sistema de segurança contra incêndio e pânico, subsidiando a definição e priorização das medidas corretivas necessárias;

- Subsídio técnico para a melhoria da segurança operacional das instalações e da comunidade acadêmica, mediante a futura execução das adequações projetadas;

- Disponibilização de projetos e documentação técnica elaborados em conformidade com a legislação, normas técnicas e regulamentações vigentes e aplicáveis;

- Eficiência energética e subsídio técnico para o planejamento e a execução das adequações, modernizações e ampliações necessárias;

-Planejamento da capacidade da infraestrutura elétrica considerando as demandas atuais e as cargas previstas nos projetos das futuras ampliações do Campus;

-Compatibilização das soluções de infraestrutura elétrica e segurança contra incêndio e pânico com os projetos das futuras edificações;

-Disponibilização de documentação técnica, orçamentária e de planejamento suficiente para subsidiar futuras contratações destinadas à execução das intervenções projetadas;

-Maior previsibilidade dos investimentos necessários e apoio à definição de prioridades para execução das adequações e ampliações do Campus.

Como resultados objetivos esperados da contratação, deverão ser alcançados:

- 100% das edificações existentes abrangidas pelo objeto contempladas no levantamento cadastral e diagnóstico;
- 100% das instalações e sistemas elétricos abrangidos pelo objeto contemplados no diagnóstico técnico;
- Projetos objeto da contratação compatibilizados com os projetos das ampliações previstas disponibilizados pela Administração;
- Projeto Técnico de Segurança Contra Incêndio e Pânico – PSCIP submetido e aprovado pelo Corpo de Bombeiros Militar, quando exigível;
- Projeto elétrico submetido e aprovado pela concessionária de energia elétrica, quando aplicável;
- Entrega de documentação técnica e orçamento detalhado em nível suficiente para subsidiar a futura contratação e execução das obras e intervenções projetadas.

13. Providências a serem Adotadas

Para implementação da solução, deverão ser adotadas:

- Elaboração do Termo de Referência com base nas diretrizes e requisitos estabelecidos neste ETP e após validação técnica pela equipe de Engenharia;

- Definição da forma de contratação adequada, observados o valor estimado, o enquadramento legal e os demais requisitos aplicáveis à contratação;

- Designação de fiscais técnicos e administrativos, **ou equipe de fiscalização, conforme a natureza e a complexidade dos serviços;**

- Verificação da disponibilidade orçamentária e adoção das análises e aprovações necessárias à instrução do processo de contratação;

-Conclusão e disponibilização dos projetos das futuras ampliações do Campus, atualmente em elaboração, para utilização como elementos de referência no desenvolvimento dos serviços;

-Reunião e disponibilização dos projetos existentes, croquis, plantas, levantamentos, diagramas, dados dos grupos geradores e demais documentos técnicos disponíveis no Campus que possam subsidiar a execução dos serviços;

-Validação, pela equipe de Engenharia, do escopo técnico, dos estudos, ensaios, requisitos profissionais, produtos e critérios de aceite a serem exigidos na contratação;

-Definição dos critérios de recebimento e aceite dos produtos técnicos, bem como dos procedimentos para análise, correção e aprovação das entregas;

-Verificação do escopo dos projetos das futuras edificações já contratados, especialmente quanto às disciplinas elétrica e de segurança contra incêndio e pânico, de modo a evitar sobreposição ou lacunas entre as contratações.

-Verificação da possibilidade de obtenção, na pesquisa de preços, do detalhamento do valor global pelos principais produtos e etapas da contratação, para composição da memória de cálculo do valor estimado, sem caracterizar parcelamento do objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando que o objeto consiste predominantemente na elaboração de levantamentos, diagnósticos e projetos de engenharia, não são identificados impactos ambientais diretos relevantes decorrentes da execução desta contratação. A empresa contratada deverá adotar práticas sustentáveis e observar, no que couber, critérios de sustentabilidade ambiental, tanto na execução dos serviços quanto na definição das soluções, especificações técnicas e materiais previstos nos projetos.

Os projetos deverão considerar, quando tecnicamente aplicável, soluções que favoreçam a eficiência energética, o uso racional de recursos, a durabilidade e manutenibilidade das instalações e a redução de impactos ambientais durante a futura execução e operação das intervenções projetadas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável sob os aspectos técnico e econômico, considerando os elementos levantados na fase de planejamento.

Sob o aspecto técnico, a necessidade encontra-se devidamente caracterizada e a solução proposta mostra-se adequada para obtenção dos diagnósticos, projetos e demais documentos necessários ao planejamento das futuras intervenções no Campus, condicionada à validação do escopo e dos requisitos técnicos pela equipe de Engenharia.

Sob o aspecto econômico, a estimativa de valor deverá estar fundamentada na pesquisa de preços constante do processo e compatível com o escopo definitivo da contratação.

A contratação mostra-se necessária para subsidiar a adequação, modernização e ampliação da infraestrutura elétrica e do sistema de segurança contra incêndio e pânico, contribuindo para o planejamento das intervenções destinadas à segurança, confiabilidade operacional e atendimento das necessidades atuais e futuras do Campus.

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.

DANILLO DE MATTOS GREGORIO

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 08/10/2026 às 16:59:47.

REGINALDO VICENTE RIBEIRO

Autoridade competente

Assinou eletronicamente em 08/10/2026 às 16:49:27.

LIRIAN ADRIANO DA ROCHA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 08/10/2026 às 10:05:11.