

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI

Estudo Técnico Preliminar 16/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23854002716/2025-62

2. Descrição da necessidade

O abrigo de resíduos químicos foi construído sem a devida alimentação elétrica, conforme decisão da Reitoria presente nos documentos 69536 e 69558 do processo SEI 23854.005665/2022-88.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEINFRA	Ricardo Porto Simões Mathias

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deve contemplar a prestação de serviços de engenharia para a extensão da rede de baixa tensão a partir da unidade consumidora já existente na fazenda escola. O serviço deve incluir:

- Fornecimento e instalação de cabos multiplexados de alumínio 3x 120mm² + 1x 70mm², com isolamento em EPX/XLPE 90°C e neutro nu;
- Fixação do cabeamento nos postes de iluminação pública já existentes, utilizando estribos com isoladores e alças pré-formadas;
- Travessia aérea de rua com estrutura adequada para garantir a segurança e a conformidade com normas vigentes;
- Implementação de novos pontos de apoio conforme necessário;
- Conexões e testes finais para garantir o pleno funcionamento da rede elétrica.

5. Levantamento de Mercado

Três opções foram estudadas para a resolução da demanda:

5.1 - Rede em MT subterrânea para travessia de rede com a rede da concessionária que passa pelo campus, entre a medição e o ponto de consumo. Neste caso seria feita a escavação, passagem de eletrodutos e cabos de média tensão (13,8 kV), concretagem e fechamento da vala e implementação de novo transformador rebaixador de tensão para atendimento do consumidor. A rede de média tensão tem de ser derivada em ponto a jusante da medição do Campus Jatobá.

5.2 - UC nova - Solicitar ligação nova pra UC, com instalação de Transformador e medidor de energia em BT. Mostrou-se inviável devido ao cenário não se adequar aos pré-requisitos da concessionária para "nova UC", dentre eles a não separação física entre uma 'UC existente' na fazenda escola e uma 'UC nova' a ser implantada no Almoarifado, em uma mesma Escritura, além do tempo para implantação, se fosse possível, não atenderia aos requisitos da Polícia Federal (PF) para a solução da demanda em questão.

5.3 - Extensão de rede BT da fazenda, na UC já existente que a atende. Neste caso, a rede BT será estendida até o Almoarifado aproveitando os postes da iluminação pública existente, sendo necessário a implantação dos pontos de apoio, cabos, estrutura de fixação, travessia de rua, cabos e conectores. Desta forma, dentre as possíveis soluções encontradas, esta foi a solução mais adequada devido a complexidade e prazo para resolução

6. Descrição da solução como um todo

Passagem de cabeamento aéreo fixado nos postes de iluminação pública já existente, na via de acesso à fazenda escola. Para fixação serão utilizados estribos de um elemento com isoladores e alças pré-formadas, cabo multiplex em alumínio 3x 120mm²+ 1x 70mm² com isolamento das fases em EPX /XLPE 90°C e neutro nú.

A solução caracteriza-se como prestação de serviços de engenharia.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Uma

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 78.176,30

Setenta e oito mil cento e setenta e seis reais e trinta centavos

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução não será parcelada, pois trata-se de um serviço de engenharia que exige uma implementação única e integrada para garantir a segurança e a conformidade com as normas elétricas. O parcelamento poderia comprometer a qualidade e a eficiência da instalação, além de gerar riscos à continuidade da energia no Almoarifado de Produtos Químicos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no PCA 2025, conforme detalhamento a seguir:

I. ID PCA no PNCP: 35840659000130-0-000001/2025

II. Data de publicação no PNCP: 13/06/2024

III. ID do item no PCA: 4425

IV. Classe/Grupo: 546 - Serviços de Instalação

V. Identificador da Futura Contratação: 156678-39/2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Fornecimento de energia para a edificação 'Almoarifado de Produtos Químicos' e atendimento à demanda da PF para o funcionamento do prédio.

13. Providências a serem Adotadas

Após a contratação de empresa especializada, a equipe designada de fiscalização irá acompanhar e fiscalizar a prestação do serviço até sua conclusão, conforme descrito nos documentos oficiais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Impactos mínimos devido à utilização de infraestrutura existente (postes de iluminação pública)

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação em análise mostra-se viável e necessária, tendo em vista que atende diretamente às demandas institucionais e contribui para o cumprimento dos objetivos estratégicos da organização.

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](#).

MASSOIACY PEREIRA MARQUES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 09/10/2025 às 08:17:41.

HEITOR CARVALHO LUZ

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 08/10/2025 às 15:45:44.

LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 08/10/2025 às 15:30:43.