

Estudo Técnico Preliminar 42/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 1-2564/2025

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação de aquisição fundamenta-se na necessidade de garantir a continuidade e segurança do fornecimento de energia elétrica no Hospital Municipal e a conclusão da obra das subestações pertencentes as Unidades Básicas de Saúde, conforme apontado na Comunicação Interna 1 de 24/01/2025 (ID 2885255), emitida pelo Departamento de Tecnologia da Informação (DTI), e na Comunicação Interna 1 de 04/02/2025 (ID 2909836) do eletricista da Administração, responsável pelas manutenções nas subestações elétricas.

Considerando a Comunicação Interna 1 de 24/01/2025 (ID 2885255), emitida pelo Departamento de Tecnologia da Informação, bem como a solicitação técnica do eletricista responsável pelas manutenções das subestações elétricas, torna-se indispensável a aquisição dos materiais necessários à manutenção corretiva e preventiva do sistema de alimentação ininterrupta de energia, a fim de garantir a continuidade e segurança do fornecimento elétrico nas unidades hospitalares. A substituição das baterias do banco de nobreaks apresenta caráter emergencial, uma vez que os equipamentos atualmente em uso não atendem aos requisitos técnicos de retenção de carga, comprometendo a autonomia operacional dos sistemas e elevando o risco de interrupções que podem impactar diretamente o funcionamento de equipamentos essenciais, tais como servidores, redes de comunicação e iluminação de emergência, além de comprometer a integridade dos dados armazenados e a regularidade dos atendimentos.

Adicionalmente, faz-se necessária a construção de um painel de transferência de energia com chave seletora, conforme apontado pelo departamento de DTI, a fim de viabilizar manutenções preventivas e corretivas nos nobreaks sem a necessidade de interrupção total do fornecimento elétrico, garantindo, assim, maior flexibilidade operacional e segurança ao sistema. A ausência desses materiais representa um risco iminente ao funcionamento das unidades hospitalares, podendo comprometer a prestação dos serviços públicos de saúde, a eficiência dos atendimentos e a integridade dos equipamentos utilizados no suporte à vida e à gestão hospitalar.

A aquisição dos itens em questão visa atender às exigências normativas e padrões técnicos aplicáveis às instalações elétricas hospitalares, assegurando a conformidade com as diretrizes de segurança e mitigando riscos operacionais que possam comprometer a eficiência do sistema elétrico. Além disso, verifica-se que os materiais necessários não constam na ata de registro de preços vigente, impossibilitando a aquisição por meio do procedimento ordinário, sendo, portanto, justificável a sua aquisição por dispensa de licitação, nos termos da legislação pertinente, diante da necessidade emergencial de suprir uma demanda essencial para a continuidade dos serviços hospitalares. Assim, não se trata de mera conveniência administrativa, mas de uma medida imprescindível para garantir a segurança, confiabilidade e eficiência das operações hospitalares, razão pela qual se impõe a celeridade na tramitação da presente solicitação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA	JAINE CORDEIRO BARBOZA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

LOCAL DE EXECUÇÃO

O fornecimento deverá ser feito no Almoxarifado Central da Prefeitura de Jarú, localizado na Rua Antelmo Costa Fraga (linha 605) - Nº 2283, Centro de Convenções (Antigo Teatro) - Setor 10 (Jardim do Estados), atrás do Posto Rigotti. CEP.: 76890-000 Jarú/RO. Fone: (69) 3521 4730., horário de funcionamento de segunda a sexta-feira das 07h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h30min, respeitando sempre o período de almoço das 11h30min às 13h30min, correndo por conta da Contratada as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O fornecimento/entrega deverá ser efetuado no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos para empresas locais dentro do município de Jarú/RO, no prazo de 10 (dez) dias corridos para empresas dentro do Estado de Rondônia e 20 (vinte) dias corridos para empresas fora do estado na totalidade do objeto contratado, contado a partir do recebimento da Nota de Empenho ou Instrumento de Contrato, se for o caso.

5. Levantamento de Mercado

A aquisição do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

Ressalta-se que esta pesquisa está dentro dos parâmetros do Art. 23 da Lei 14.133/21.

6. Descrição da solução como um todo

A solução pretendida consiste na imediata aquisição dos materiais elétricos necessários à reestruturação da rede elétrica dos Nobreaks, com a finalidade de assegurar a continuidade do fornecimento de energia elétrica para os sistemas vitais do Hospital, evitando a interrupção dos serviços. A aquisição busca, ainda, prevenir danos ao patrimônio público, especialmente aos equipamentos elétricos, como computadores e servidores, em cumprimento à necessidade urgente de manutenção do sistema de energia de emergência. Adicionalmente, a necessidade da aquisição dos demais materiais ora solicitados para conclusão da obra das subestações fundamenta-se na solicitação técnica do eletricitista da Administração, devidamente documentado na Comunicação Interna 1 de 04/02/2025 (ID 2909836), responsável pelas manutenções e correções apontadas pelo órgão fiscalizador (Energisa). O profissional, com base em inspeções técnicas, identificou a necessidade de componentes específicos continuidade da obra e a entrega da mesma, estando operante de acordo com as normas solicitadas pela Energisa.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando a Comunicação Interna 1 de 24/01/2025 (ID 2885255)), emitida pelo Departamento de Tecnologia da Informação (DTI), a qual relata a situação crítica da rede elétrica dos nobreaks e a necessidade iminente de intervenções técnicas para garantir a continuidade operacional dos sistemas de energia elétrica, apresenta-se a presente estimativa de quantitativo para a aquisição dos materiais necessários à manutenção corretiva e preventiva do sistema de alimentação ininterrupta de energia (nobreak).

Em conformidade com as informações fornecidas pelo DTI, a substituição das baterias do banco de nobreaks é medida de caráter urgente e imprescindível, tendo em vista que a atual condição das baterias em uso não atende aos requisitos técnicos de retenção de carga, comprometendo a eficiência e a segurança do sistema elétrico hospitalar. A permanência desse cenário acarreta riscos elevados de interrupções no fornecimento de energia elétrica, com impactos diretos no funcionamento dos equipamentos críticos de tecnologia da informação, tais como servidores, sistemas de internet e iluminação de emergência, podendo comprometer a continuidade dos serviços essenciais.

A estimativa do quantitativo de baterias a ser adquirido baseia-se no número de nobreaks atualmente em operação no Hospital Municipal, bem como na necessidade de reposição integral das unidades que se encontram inoperantes ou com desempenho comprometido. A aquisição proposta visa garantir a autonomia operacional de cada equipamento, observando as especificações técnicas recomendadas pelos fabricantes e as condições de uso de cada unidade.

A instalação do referido painel permitirá a realização de trocas ágeis e eficientes entre os módulos de nobreaks, sem a necessidade de interrupção total do fornecimento de energia elétrica, garantindo, assim, continuidade operacional durante intervenções técnicas e reduzindo riscos de falhas nos serviços prestados à população.

A estimativa do quantitativo de materiais necessários para a montagem do painel considerou a quantidade de nobreaks existentes no hospital, a necessidade de conformidade com as normas técnicas de segurança elétrica e a obrigatoriedade de assegurar a integridade dos circuitos elétricos e a mitigação de riscos operacionais. Dessa forma, a aquisição dos itens pleiteados é indispensável para a adequação e modernização da infraestrutura elétrica do Hospital Municipal, garantindo maior eficiência, confiabilidade e segurança ao sistema de alimentação de energia ininterrupta.

Adicionalmente, a necessidade da aquisição dos demais materiais ora solicitados para conclusão da obra das subestações fundamenta-se na solicitação técnica do eletricitista da Administração, devidamente documentado na Comunicação Interna 1 de 04 /02/2025 (ID 2909836), responsável pelas manutenções e correções apontadas pelo órgão fiscalizador (Energisa). O profissional, com base em inspeções técnicas, identificou a necessidade de componentes específicos continuidade da obra e a entrega da mesma, estando operante de acordo com as normas solicitadas pela Energisa.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 27.486,75

De acordo com cotações realizadas pelo Departamento de Gestão de Preços, o valor total estimado da aquisição é de R\$ 27.486,75 (Vinte e sete mil quatrocentos e oitenta e seis reais e setenta e cinco centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme o Art. 40, inciso V, alínea b, da Lei 14.133/2021, as compras deverão atender ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Neste caso, a secretaria optou em não agrupar os itens solicitados, objetivando assim a ampla participação de fornecedores.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas a aquisição deste processo por não necessitarem de outros itens para seu funcionamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

02 - Poder Executivo

02.11 - Secretaria Municipal de Saúde

02.11.01 - Fundo Municipal de Saúde

10.302.0001.2001.0000 - Atenção Especializada e Hospitalar

3.3.90.30.00 - Material de Consumo

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Garantia de Funcionamento Contínuo dos Equipamentos de Saúde: Evita interrupções em equipamentos médicos essenciais, como respiradores, monitores cardíacos e refrigeradores de vacinas e medicamentos.

Mantém o funcionamento de computadores e sistemas eletrônicos, garantindo o atendimento ininterrupto.

Segurança e Eficiência Energética: Reduz o risco de curtos-circuitos, sobrecargas e incêndios que podem comprometer a segurança dos pacientes e profissionais.

A utilização de materiais adequados melhora a eficiência energética, reduzindo o consumo de energia e os custos operacionais.

Proteção de Dados e Continuidade dos Serviços: Nobreaks garantem que sistemas de prontuário eletrônico, marcação de consultas e gestão hospitalar continuem operando durante quedas de energia.

Evitam perda de dados e falhas nos sistemas administrativos, assegurando a continuidade do atendimento.

Conformidade com Normas Técnicas e Regulamentações: A manutenção da rede elétrica conforme normas técnicas (ex.: NBR 5410 para instalações elétricas) evita multas e sanções por irregularidades.

Reduz o risco de problemas legais e garante a conformidade com normas de segurança em estabelecimentos de saúde.

Maior Vida Útil dos Equipamentos: A qualidade da energia fornecida influencia diretamente a durabilidade de equipamentos médicos e administrativos.

Nobreaks e estabilizadores protegem aparelhos contra variações de tensão e prolongam sua vida útil.

Atendimento Ininterrupto em Situações de Emergência: Em casos de apagões ou desastres naturais, os nobreaks permitem que a unidade continue funcionando até o restabelecimento da energia ou acionamento de geradores.

Isso é crucial para UPAs, hospitais e unidades de pronto atendimento, onde segundos podem fazer a diferença entre salvar ou perder vidas.

A aquisição desses materiais é um investimento essencial para garantir segurança, eficiência e continuidade no atendimento à população. Além disso, evita prejuízos operacionais e protege equipamentos de alto valor.

13. Providências a serem Adotadas

Sabe-se que o estudo técnico preliminar antecede o termo de referência, trazendo aos autos os elementos necessário e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar o objeto da contratação/aquisição. Diante disso, é necessário que sejam tomadas algumas providências para continuidade:

Recomenda-se que seja analisada a solicitação do item 9 da solicitação de compras, visto que o mesmo já foi solicitado em um processo que está em andamento 11941/2024.

Em relação à primeira menção do tópico 2.2 recomenda-se que seja inserida a fonte do citado.

De acordo com o Art. 72 inciso IV da Lei 14.133/21:

Art. 72. O processo de contratação direta, que compreende os casos de inexigibilidade e de dispensa de licitação, deverá ser instruído com os seguintes documentos:
(...) IV - demonstração da compatibilidade da previsã

Sendo assim recomenda-se que seja informada a ficha orçamentária que será utilizada no presente processo.

Considerando-se, estarem atendidos todos os requisitos necessários a prestação de serviços previstos nesta demanda, não se vislumbram demais providências prévias a serem adotadas pela administração.

A administração disponibiliza o Manual do Gestor e Fiscal de Contratos para auxiliar e orientar sobre os procedimentos que devem ser adotados nas contratações realizadas, em especial, quanto a penalidades e rescisão contratual. Anexo Decreto nº 11736 /GP/2019 de 04/06/2021 (ID 560939).

14. Possíveis Impactos Ambientais

Impactos Ambientais Positivos

A substituição de fiações antigas, lâmpadas e outros componentes pode reduzir o desperdício de energia, tornando a rede elétrica mais eficiente.

O uso de nobreaks (sistemas de energia de emergência) garante o funcionamento contínuo de equipamentos médicos, evitando perdas de materiais sensíveis (como vacinas e medicamentos refrigerados) e assegurando o atendimento adequado aos pacientes.

Se forem adquiridos materiais modernos e eficientes, como lâmpadas LED e cabos com menor impacto ambiental, isso pode contribuir para uma pegada de carbono reduzida.

Impactos Ambientais Negativos

A troca de equipamentos antigos pode gerar um volume significativo de lixo eletrônico (baterias, lâmpadas fluorescentes, placas de circuitos), que precisam ser descartados corretamente.

A fabricação de cabos, fios, baterias e outros materiais elétricos exige extração de minérios (como cobre e lítio) e consumo de água e energia.

Se as baterias dos nobreaks não forem descartadas de maneira correta, podem contaminar o solo e a água com metais pesados e substâncias tóxicas.

Medidas para Reduzir os Impactos Negativos

Priorizar materiais sustentáveis e de alta eficiência energética.

Criar um plano de descarte correto para resíduos eletrônicos, enviando-os para empresas de reciclagem certificadas.

Utilizar nobreaks com baterias recicláveis e de longa duração para minimizar a necessidade de trocas frequentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciam que a aquisição pretendida, visando atender as demandas da secretaria, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

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](#).

JESSICA TEIXEIRA RODRIGUES PESSOA

ASSESSORA DE EXPEDIENTE



Assinou eletronicamente em 19/02/2025 às 17:41:32.