

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A necessidade advém da obrigatoriedade de manter a continuidade das atividades essenciais do conjunto Laboratorial da instituição em caso de falha na rede concessionária, garantindo a integridade de equipamentos sensíveis e a segurança das instalações durante interrupções de energia.

A contratação está alinhada ao Plano de Logística Sustentável e ao Plano Diretor da unidade, visando a resiliência operacional e a mitigação de riscos de paralisação que poderiam causar prejuízos financeiros e de pesquisa sem precedentes.

II - Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, em todas as suas dimensões, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

Locação de Gerador de Energia a Diesel com potência de 350 KVA compatível com a carga crítica do conjunto laboratorial. Manutenção preventiva mensal e corretiva com tempo de resposta imediata. Abastecimento ilimitado (diesel) incluso, garantindo autonomia contínua. Sistema de monitoramento remoto de funcionamento e nível de combustível.

III - Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativas técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

Foram avaliadas três opções:

Aquisição própria: Alto investimento inicial e custo com equipe de manutenção.

Locação simples: Menor custo fixo, mas risco alto na gestão do combustível.

Locação com Full Service (Escolha): Transfere o risco de manutenção e logística de abastecimento para o contratado, garantindo disponibilidade total de operação.

6. Estimativa do valor da contratação

O valor deve ser estimado via pesquisa de preços com empresas especializadas, considerando o custo da disponibilidade do equipamento + estimativa de horas de rodagem para o cálculo do combustível e insumos de manutenção.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

Trata-se de uma solução de "Energia como Serviço". A contratada disponibiliza o equipamento cabinado (silenciado), realiza a instalação, o licenciamento ambiental (se necessário), assume todas as trocas de filtros/óleo e garante que o tanque nunca fique abaixo de uma margem de segurança (ex: 30%).

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Contratação de 01 (um) grupo gerador de 350 KVA com abastecimento ilimitado e manutenção corretiva e preventiva mensal.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Estimativa baseada na contratação é de R\$ 100.000,00 dada a inflação e os reajustes no período, com base no equipamento instalado atualmente com as mesmas características.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Recomenda-se a não divisão em itens separados. A manutenção e o abastecimento devem ficar com o mesmo fornecedor do equipamento para evitar o "conflito de responsabilidades" (ex: o gerador quebra e o locador culpa a qualidade do combustível fornecido por terceiros).

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Pode ser necessária a contratação de serviços de engenharia elétrica para adequação do quadro geral de baixa tensão (QGBT) para receber a conexão do gerador locado.

IX - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, observadas as disposições do artigo 16 do Decreto nº 67.689, de 3 de maio de 2023.

Não houve essa previsão devido ao equívoco de datas em relação ao contrato atual

X - Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Com base na análise de custo-benefício e no risco de interrupção das atividades, a contratação de locação com manutenção e abastecimento inclusos é considerada totalmente viável e recomendada, oferecendo maior segurança jurídica e operacional ao longo dos 120 meses previstos.

XI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Antes de receber o bem ou iniciar o serviço, a Administração deve verificar se a sua infraestrutura suporta a nova contratação.

Espaço Físico: Garantir salas, mobiliário ou áreas de armazenamento adequadas.

Infraestrutura Tecnológica: Verificação de pontos de rede, compatibilidade de sistemas e largura de banda para novos softwares ou equipamentos.

Logística e Acesso: Definir fluxos de entrada e saída para funcionários da contratada e entrega de materiais, garantindo a segurança patrimonial.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

1. Providências Prévias (Checklist)

Ambiente: Adequar infraestrutura (rede, elétrica, espaço físico) e fluxos de acesso. Legal: Obter licenças ambientais, alvarás de construção e outorgas antes do início. Equipe: Designar gestores/fiscais e realizar treinamento sobre as regras do contrato. Alinhamento: Reunião de kick-off com a empresa para validar o cronograma.

2. Sustentabilidade e Impactos Energia/Recursos:

Exigir selos de eficiência (Procel, LEED), tecnologia de baixo consumo (LED, Inverter) e redutores de vazão de água. Logística Reversa: Prever cláusula para que o fornecedor recolha bens inservíveis (pilhas, pneus, eletrônicos) e dê destinação final correta. Resíduos: Exigir plano de gerenciamento (PGRCC) para obras e comprovantes de descarte legal (MTR/CDF). Mitigação: Substituir materiais tóxicos por biodegradáveis e otimizar rotas de transporte para reduzir emissões de CO₂.

XIII - Manifestação conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A contratação é compatível com a necessidade do órgão. O objeto está alinhado ao princípio da continuidade do serviço público e à proteção do patrimônio científico. Desde que observadas as providências de instalação (exaustão, aterramento e transferência automática), o gerador de 350 kVA proverá a segurança energética indispensável ao funcionamento do conjunto laboratorial.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código QBR2-FEFD-MRXH-3YUY no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/QBR2-FEFD-MRXH-3YUY>

Luciano Piccoli

Nº USP: 3384724

Data: 17/04/2026 14:36