

Unidade Despesa:	9 - Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Centro Gerencial:	\\DIR\\DIR / BIOT. (CEINBIO (Centro de Investigação Biomodelos FCF e I)
Justificativa fora PCA:	Demanda não esta prevista no PCA
Valor Total Estimado:	Há itens com Preço Unitário não informado!
Requisitante:	7100108 - Maurileia Oliveira Nunes (maurileia@usp.br)
Telefone:	(0xx11)3091-3832 - ramal USP: 913832
Endereço de Entrega:	Biotério - Av. Prof. Lineu Prestes, 748 - Cidade Universitária - São Paulo/SP - CEP: 05508900 Prédio do Instituto de Química - Biotério - Bloco: Biotério
Finalidade:	Locação de um gerador temporário para o Biotério.
Data de Cadastro:	22/02/2025 08:02
Última Alteração:	07/03/2025 08:35

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	729	494844	9425705	260347	1	710 - DIARIA	Para compras
Preço Unitário	Seq. Item do DFD	Contratação Gov.br				Item Despesa	
0,0000	#null					33903919	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
SERVICOS DE LOCACOES / SERVICOS DE LOCACOES DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA GERACAO DE TRANSFORMACAO DE ENERGIA / SERVICO DE LOCACAO EQUIPAMENTO DE GERACAO/TRANSFORMACAO DE ENERGIA						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: 710 - DIARIA							
DESCRIÇÃO: SERVICO DE LOCACAO EQUIPAMENTO DE GERACAO/TRANSFORMACAO DE ENERGIA-GERADOR DE ENERGIA 500 KVA							
Complemento:							
*Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não							

*Conforme § 2º do Art. 19 da Lei Federal 14.133/21 e parágrafo único do Art. 10 do Decreto Estadual 68.021/23, justifico que o presente item **não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras**, mencionado no inciso II do mesmo artigo da lei federal.

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/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A presente contratação visa garantir a continuidade das atividades essenciais do Biotério, evitando a mortalidade dos animais por meio da locação temporária de um gerador de 500 kVA, enquanto o equipamento existente passa por manutenção corretiva. O Biotério possui equipamentos sensíveis que necessitam de fornecimento ininterrupto de energia para assegurar a integridade das pesquisas em andamento com animais de laboratório (ratos e camundongos) mantidos sob condições controladas nas instalações do Biotério. Assim, a indisponibilidade de energia elétrica pode comprometer experiências em andamento, resultando em perdas de animais, materiais e financeiras para a Administração Pública.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

A presente contratação não foi prevista no Plano Anual de Contratação, uma vez que a necessidade surgiu de forma emergencial devido à falha inesperada do gerador existente. A urgência da medida visa mitigar prejuízos decorrentes da descontinuidade no fornecimento de energia elétrica ao Biotério, assegurando o cumprimento das atividades essenciais de pesquisa e conservação biológica.

III - Requisitos da contratação.

O gerador a ser locado deve possuir potência nominal de 500 kVA, ser trifásico, operar com combustível diesel e contar com painel de controle automático para acionamento em caso de falha da rede elétrica. A empresa fornecedora deve garantir manutenção preventiva e corretiva durante o período de locação, assegurando a disponibilidade do equipamento. Também deverá fornecer suporte técnico 24 horas e realizar a instalação do gerador com todos os insumos necessários, incluindo cabos, quadro de transferência e sistema de exaustão adequado.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Considerando a necessidade emergencial e o tempo estimado para o conserto das peças do gerador existente é de 5 dias, estima-se a locação de um gerador por um período de 15 a 30 dias. A memória de cálculo baseia-se em consultas a fornecedores especializados, considerando a demanda energética do Biotério.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Foram analisadas três alternativas para atender à necessidade: (i) aquisição de um novo gerador, (ii) locação temporária e (iii) outsourcing completo de fornecimento de energia. A compra de um novo equipamento, além de onerar o orçamento, não se justifica, pois o equipamento existente será reparado. O outsourcing mostrou-se inviável pelo alto custo e complexidade. A locação temporária é a solução mais vantajosa por oferecer resposta rápida e menor impacto financeiro, garantindo continuidade operacional sem comprometimento orçamentário.

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.

Com base em pesquisas de mercado realizadas a média ponderada dos valores levantados indica um custo aproximado de R\$ 19.700,00 por um período de 15 a 30 dias.

Vide anexo para o elemento VI.

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

A solução consiste na contratação de um gerador de 500 kVA por locação temporária, incluindo instalação, manutenção e suporte técnico integral. O equipamento será instalado em local adequado para garantir segurança e eficiência operacional, atendendo às normas vigentes.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

A contratação será realizada de forma integral, pois a divisão em lotes ou etapas comprometeria a efetividade da solução e elevaria custos administrativos.

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

A solução garante a continuidade das atividades do Biotério, evitando prejuízos materiais e financeiros, além de otimizar o uso dos recursos públicos ao optar por um modelo economicamente viável.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

As providências a ser adotadas pela administração é a celebração do contrato em tempo hábil.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

A presente contratação não apresenta interdependência com outras aquisições ou contratos vigentes.

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.

O equipamento locado deve atender às normas ambientais, possuir sistema de redução de emissão de poluentes e operar com combustível padronizado, minimizando impactos.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

A locação temporária de um gerador de 500 kVA é a solução mais eficiente para garantir a continuidade das atividades do Biotério, oferecendo menor impacto financeiro e operacional, com contrapartidas ambientais e técnicas adequadas.

ANEXO PARA O ELEMENTO VI



POWER BRASIL LOCAÇÃO E COMERCIO DE GRUPOS GERADORES LTDA.
AVENIDA PADRE ANCHIETA, 740 - A - JORDANÓPOLIS
SAO BERNARDO DO CAMPO - SP CEP: 09891-650
CNPJ: 07.811.681/0001-17 E-MAIL: contato@pbg.com.br

PROPOSTA COMERCIAL - REF.: LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
ORÇAMENTO Nº 13204006 EMISSÃO 21/02/2025

Cliente: 3658 - UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

Hora de Entrega: 07:00

CNPJ/CPF: 63.025.530/0015-00

IE/RG: ISENT0

Data de Entrega: 22/02/2025

Insc. Municipal:

Data de Retirada: 08/03/2025

Endereço de Faturamento: AV PROFESSOR LINEU PRESTES, 580

Bairro: BUTANTA

Complemento:

Cidade: SAO PAULO - SP

CEP: 05508-000

Contato.: CLEO

Telefone de Faturamento: 1122480678 - 11980587225

Endereço de Cobrança: AV PROFESSOR LINEU PRESTES, 580

Bairro: BUTANTA

Complemento:

Cidade: SAO PAULO - SP

CEP: 05508-000

Endereço de Entrega: AV PROFESSOR LINEU PRESTES, 580

Bairro: BUTANTA

Complemento:

Cidade: SAO PAULO - SP

CEP: 05508-000

Contato.: CLEO

Telefone de Entrega: 1122480678 - 11980587225

Unidade de Entrega:

E-mail....: atfinfcf@usp.br; atfinfcf@usp.br; atfinfcf@usp.br

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	POTÊNCIA	UNID	QTD	V.UNITÁRIO	VLR. TOTAL
000848	GRUPO GERADOR 500KVA - 380V - STANDBY		UN	1,00	19.700,00	19.700,00
000260	QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 800A		PC	1,00	0,00	0,00
000170	CABO DE 120MM DE 25MTS		UN	12,00	0,00	0,00
000887	EXTINTOR		UN	1,00	0,00	0,00

Valor Total do Orçamento

R\$ 19.700,00

Cond. Pagto.: TRANSFERENCIA BANCARIA 30 DIAS

OBSERVAÇÕES DO ORÇAMENTO

PERÍODO: 15 DIAS

VALOR QUINZENAL: R\$ 19.700,00

FRANQUIA: 45 HORAS

HORA TRABALHADA EXCEDENTE: R\$ 112,00

ENTREGA COM TANQUE CHEIO, DEVOLVE COM TANQUE CHEIO

INCLUSO FRETE DE ENTREGA E RETIRADA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO, OPERAÇÃO VIA QTA.

Carimbo e assinatura do contratante

Vendedor: DAVID HENRIQUE DANTAS ARAKI

E-mail: david@pbg.com.br

Celular: 11 - 94100-8047

AVENIDA PADRE ANCHIETA, 740 - A - JORDANÓPOLIS - SAO BERNARDO DO CAMPO - SP CEP: 09891-650

FONE: 11 4368-1882 www.pbg.com.br

Página 3 de 3



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 HKPD-8H29-93EF-FM5D no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/HKPD-8H29-93EF-FM5D>

Silvania Meiry Peris Neves

Nº USP: 1918732

Data: 07/03/2025 08:32



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 56102/2025

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

Risco: Outro - Falta de energia elétrica

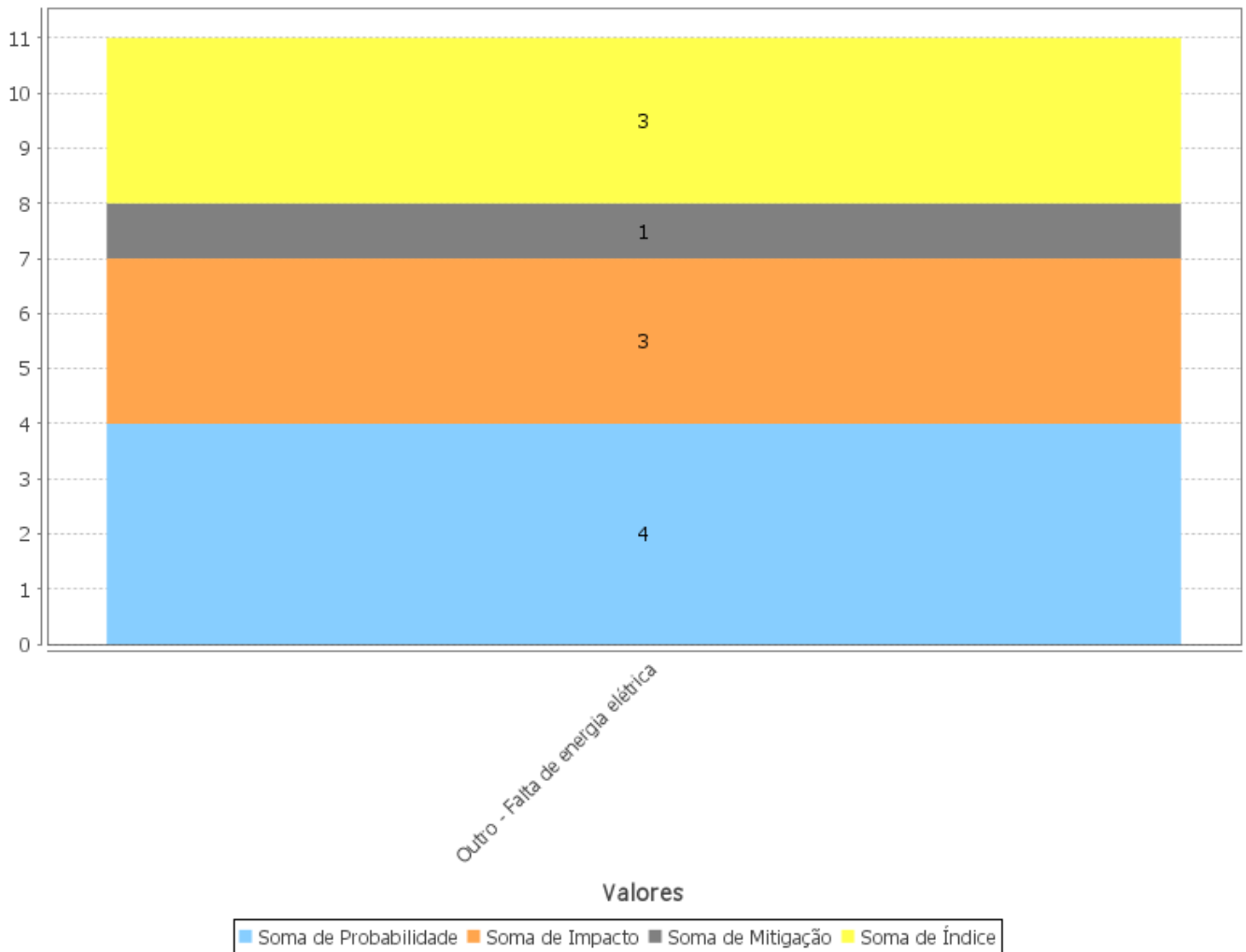
Probabilidade de ocorrência: 4 - potencial

Impacto estimado: 3 - alto

Possibilidade de mitigação: 1 - potencial

Índice do risco: 3 - alto

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





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 RV74-NQVT-CLB3-DSJV no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/RV74-NQVT-CLB3-DSJV>

Silvania Meiry Peris Neves

Nº USP: 1918732

Data: 07/03/2025 08:33



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 56102/2025

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

Observação termo técnico preliminar.

Anexo: Vide anexo para "Termo de Referência Preliminar".



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EM BIOMODELOS DA FACULDADE DE
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS E DO INSTITUTO DE QUÍMICA

Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira"
Av. Prof. Lineu Prestes n. 822 CEP 05508-900 – São Paulo – Brasil



TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

LOCAÇÃO TEMPORÁRIA DE GERADOR 500 KVA PARA O BIOTÉRIO

1. OBJETO

A presente contratação tem por objeto a locação temporária de um gerador de 500 kVA para atender às necessidades do Biotério, garantindo a continuidade do fornecimento de energia elétrica enquanto o equipamento existente passa por manutenção corretiva.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

O gerador a ser locado deve atender aos seguintes requisitos:

- Potência nominal: 500 kVA
- Operação trifásica
- Combustível: Diesel
- Painel de controle automático para acionamento imediato em caso de falha da rede elétrica
- Instalação completa, incluindo cabos, e sistema de exaustão
- Manutenção preventiva e corretiva inclusa durante o período de locação
- Suporte técnico 24 horas
- Comprovação de capacidade técnica para prestação do serviço
- Experiência comprovada na locação de geradores de grande porte
- Atendimento às normas ambientais e de segurança

3. PRAZO

A locação terá duração estimada de 15 a 30 dias, podendo ser ajustada conforme necessidade do Biotério.



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 EAWN-DGRC-4SQZ-6QJG no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/EAWN-DGRC-4SQZ-6QJG>

Silvania Meiry Peris Neves

Nº USP: 1918732

Data: 07/03/2025 08:33