



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 14/2025

ANEXO VIII

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada visando a locação de 01 (um) Grupo Gerador Carenado com potência de 750KVA, com fornecimento de quadro e transferência, cabeamento, instalação/desinstalação, manutenção preventiva, ajustes e parametrizações, para utilização na Estação de Captação de Água Bruta da cidade de Leme/SP, pelo período de 12 (doze) meses.

1.1. Descrição

A necessidade da locação de um grupo gerador, justifica-se, pois, nos últimos dias, o fornecimento de energia elétrica em nossa Estação de Captação de Água Bruta vem sendo prejudicada, ora devido às chuvas, ora por motivos desconhecidos, fazendo com que não seja possível operar com todas as bombas de recalque instaladas no local, diminuindo drasticamente a captação de água e o envio até nossa Estação de Tratamento de Água e, com isso, prejudicando a reservação necessária para abastecimento da cidade.

O parque de bombas de recalque da Estação de Captação de Água Bruta é de 7 (sete) bombas, sendo 6 (seis) centrifugas e 1 (uma) anfíbia.

Atualmente a Estação de Captação de Água Bruta possui 2 (dois) conjuntos geradores próprios, que quando acionados, possuem capacidade para funcionamento de 04 dos 06 conjuntos motor/bomba. Através do Aviso de Dispensa nº 22/2025, a Autarquia realizou a locação de 1 (um) gerador carenado pelo período de 60 (sessenta) dias.

Com a locação do grupo gerador, buscamos, em uma falta de energia, passarmos de 4 (quatro) para 6 (seis) bombas em funcionamento. Essa medida visa manter o bombeamento de água até a Estação de Tratamento de Água sem interrupções, evitando assim o desabastecimento à cidade de Leme.

A locação do gerador servirá de apoio à Autarquia enquanto a aquisição de forma definitiva está sendo executada pela SAECIL.

1.2. Natureza

O referido equipamento tem a natureza de bem comum, cujos padrões de desempenho são objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de

Página 1 de 5



especificações usuais no mercado.

1.3. Modalidade da contratação

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, §2º, e 34, todos da Lei Federal n.º 14.133/2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

A locação de um gerador de energia para uso na Estação de Captação de Água é uma solução eficiente para garantir a continuidade das operações em situações de emergência ou durante a manutenção de sistemas de fornecimento de energia.

Ele proporciona segurança energética, flexibilidade, além de ser uma alternativa prática e confiável para enfrentar imprevistos e garantir o abastecimento de água contínuo.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos necessários ao atendimento da necessidade são os descritos abaixo.

3.1. Quais são os padrões mínimos de qualidade relativos ao objeto?

O equipamento deverá atender às especificações descritas neste Termo.

DESCRIÇÃO
Locação de 01 (um) Grupo Gerador Carenado - potência: 750KVA - operação: stand by de 600KW - tensão nominal: 440V/254V – 60Hz - franquia de horas: 90 horas/mês - decibéis: 85 dB - fornecimento de 1 circuito de cabos elétricos de 25m (3F + N + T) – 240mm - com quadro de transferência automática - QTA (2000A) - com monitoramento remoto 24 horas - com seguro incluso
Obs.: o serviço de abastecimento e o fornecimento do combustível será por conta da SAECIL.

3.2. Critérios de seleção do fornecedor

3.2.1. ACEITABILIDADE DE PREÇOS GLOBAL E UNITÁRIO

a) Preço unitário e total em moeda corrente nacional, em algarismo com no máximo duas casas decimais:

I - Caso a proposta apresente mais de dois algarismos (centavos) serão considerados, tão somente, os dois primeiros.

b) Inclusão de todas as despesas que influam no valor final, tais como: despesas com custo, transporte e descarga, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;

c) Prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias, a contar da data do certame;

3.2.2. ADJUDICAÇÃO

Menor valor unitário.

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A empresa Contratada deverá atender as chamadas emergenciais no prazo máximo de até 4 (quatro) horas.

No caso de constatações de problemas no equipamento locado, a Contratada terá um prazo máximo de até 6 (seis) horas para a resolução do problema apresentado.

Caso a Contratada não conseguir resolver o problema apresentado no equipamento, o mesmo deverá ser substituído por outro, com as mesmas características, no prazo máximo de até 24 (vinte e quatro) horas, ficando por sua conta todas as despesas envolvidas.

Toda comunicação entre a Contratante e Contratada será realizada através de e-mail, telefone ou WhatsApp.

5. DESCRIÇÕES, QUANTIDADES PREVISTAS E VALORES

O equipamento a ser adquirido está relacionado na tabela abaixo, com as seguintes especificações, quantidades e valores:



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID	R\$ - UNIT	R\$-TOTAL
01	<p>Locação de 01 (um) Grupo Gerador Carenado</p> <p>- potência: 750KVA - operação: stand by de 600KW - tensão nominal: 440V/254V – 60Hz - franquia de horas: 90 horas/mês - decibéis: 85 dB - fornecimento de 1 circuito de cabos elétricos de 25m (3F + N + T) – 240mm - com quadro de transferência automática - QTA (2000A) - com monitoramento remoto 24 horas - com seguro incluso</p> <p>Obs.: o serviço de abastecimento e o fornecimento do combustível será por conta da SAECIL.</p>	12	MENSAL	22.500,00	270.000,00
TOTAL R\$					270.000,00

6. JUSTIFICATIVAS DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

6.1. Garantia de Continuidade Operacional

- **Segurança no fornecimento de energia:** Uma estação de captação de água depende de uma fonte contínua de energia elétrica para garantir que a captação de água ocorra de forma eficiente. Em caso de falha no fornecimento de energia pela rede elétrica, um gerador de energia assegura que as operações não sejam interrompidas, evitando desabastecimento de água e prejuízos à operação.

6.2. Emergências e Contingências

- **Falhas na rede elétrica:** Em locais onde o fornecimento de energia da rede elétrica pode ser instável ou sujeito a quedas frequentes, o aluguel de um gerador é uma solução temporária eficaz para garantir a operação contínua da estação, minimizando riscos de interrupção no fornecimento de água.

Página 4 de 5






- **Eventos climáticos:** Fenômenos naturais, como chuvas ou quedas de árvores, podem afetar a rede elétrica. O gerador atua como uma fonte alternativa durante esses eventos, garantindo que a estação continue operando sem interrupções.

7. ESTIMATIVAS PRELIMINARES DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base no preço obtido através do Aviso de Dispensa nº 22/2025, na qual a Autarquia realizou a locação de um gerador de energia com as mesmas características descritas neste Termo, considerando o valor mensal de R\$ 22.500 (vinte e dois mil e quinhentos reais), totalizando R\$ 270.000,00 (duzentos e setenta mil reais), vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, conforme consulta aos fornecedores (anexos).

8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS DA SAECIL AO CONTRATO

8.1. Há necessidade de adequação do ambiente?

Não.

8.2. Há necessidade de contratações e/ou aquisições correlatas e/ou interdependentes?

Não.

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

Com a locação do gerador de energia haverá o aumento de bombas de recalque em funcionamento em possíveis falhas no fornecimento de energia elétrica.

Com o aumento do funcionamento das bombas de recalque da Estação de Captação de Água, o sistema poderá trabalhar de forma contínua, evitando desabastecimento.

Pelo exposto, com base neste Estudo Técnico Preliminar, declaramos viável a locação de um grupo gerador de energia – carenado – potência de 750KVA.

Leme/SP, 26 de março de 2025.

Claércio Fernando Mercadante
Divisão de Serviços de Água

Daiane Bertini Chiquetto
Dep. Operações de Serviços de Água



SAECIL - SUPERINTENDENCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP

CNPJ 46.676.997/0001-80
R. Padre Julião, 971 - Centro, Leme SP, CEP 13610-230
(19) 3573-6200

Global
NOTA DE EMPENHO

UG: 0003 SUPERINT. AGUA E ESGOTO DE LEME - SAECIL
FONTE DE RECURSO: 04 RECURSOS PRÓPRIOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIR
CÓDIGO DE APLICAÇÃO: 1100000 GERAL

NOTA	ANO
000288/000	2025
EMISSION	FIGHA
13/03/2025	7580.08736

ÓRGÃO: 03 SAECIL - SUPERINTENDÊNCIA ÁGUA E ES
UNID. ORÇAMENTÁRIA: 01 SUPERINTENDÊNCIA DA SAECIL
UNID. EXECUTORA: 02 DESENVOLVIMENTO SANEAMENTO BÁSICO
FUNÇÃO: 17 Saneamento
SUBFUNÇÃO: 512 Saneamento Básico Urbano
PROGRAMA: 0042 Saneamento Básico Água / Esgoto
PROJETO/ATIVIDADE: 2027 Manutenção do Saneamento Básico - Água
CATEG. ECONÔMICA: 3.3.90 APLICAÇÕES DIRETAS
ELEMENTO DESPESA: 39 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JU
SUB-ELEMENTO DESP: 12 LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
VÍNCULO: 2 Global
OBJETO DA DESPESA: 379 SAECIL Locação Máquinas e Equi

PROCESSO	CONTRATO Nº
78/2025	/
VENCIMENTO	31/12/2025
MODALIDADE	Dispensa por Limite
NÚMERO/ ANO DA LICITAÇÃO	78/2025
PEDIDO DE EMPENHO	228/2025
CENTRO DE CUSTO	999 CUSTOS DIVERSOS

CÓDIGO	NOME DO FORNECEDOR	CNPJ / CPF
22963	Multipower Sistema de Energia LTDA	19.702.501/0001-48

ENDEREÇO	TELEFONE
	/

BANCO	AGÊNCIA	CONTA
000		

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	LOCAÇÃO DE 01 (UM) GRUPO GERADOR CARENADO: POTÊNCIA DE KVA, OPERAÇÃO STANE BY DE 600 KW, TENSÃO NOMINAL 440V/2 60 HZ, FRANQUIA DE HORAS: 90 HORAS/MÊS, DECIBÉIS: 85 DB FORNECIMENTO DE 1 CIRCUITO DE CABOS ELÉTRICOS DE 25 M (N + T) - 240 MM, COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA QTA (2000 A), COM MONITORAMENTO REMOTO DE 24 HORAS, COM SEGURO INCLUSO. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A LOCAÇÃO	MÊS	2,0000	22.500,0000	45.000,0000

RETENÇÃO	VL. BRUTO →	VL. RETIDO →	VL. LÍQUIDO →
----------	-------------	--------------	---------------

DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO NO ANO	VALOR DO EMPENHO	SALDO DISPONÍVEL
Responsável pelo Empenho	Contador(a)	Chefe da Div. Financeira	
_____/_____/_____	_____/_____/_____	_____/_____/_____	Banco: _____ Conta: _____ Cheques: _____

Retenção:



SAECIL - SUPERINTENDENCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP

CNPJ 46.675.997/0001-80
R. Padre Jullão, 971 - Centro, Leme SP, CEP 13610-230
(19) 3573-6200

Global
NOTA DE EMPENHO

UG: 0003 SUPERINT. AGUA E ESGOTO DE LEME - SAECIL
FONTE DE RECURSO: 04 RECURSOS PRÓPRIOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIR
CÓDIGO DE APLICAÇÃO: 1100000 GERAL

NOTA	ANO
000288/000	2025
EMIÇÃO	FICHA
13/03/2025	7580.08736

ÓRGÃO: 03 SAECIL - SUPERINTENDÊNCIA ÁGUA E ES
UNID. ORÇAMENTÁRIA: 01 SUPERINTENDÊNCIA DA SAECIL
UNID. EXECUTORA: 02 DESENVOLVIMENTO SANEAMENTO BÁSICO
FUNÇÃO: 17 Saneamento
SUBFUNÇÃO: 512 Saneamento Básico Urbano
PROGRAMA: 0042 Saneamento Básico Água / Esgoto
PROJETO/ATIVIDADE: 2027 Manutenção do Saneamento Básico - Água
CATEG. ECONÔMICA: 3.3.90 APLICAÇÕES DIRETAS
ELEMENTO DESPESA: 39 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JU
SUB-ELEMENTO DESP: 12 LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
VÍNCULO: 2 Global
OBJETO DA DESPESA: 379 SAECIL Locação Máquinas e Equi

PROCESSO	CONTRATO Nº
78/2025	/
VENCIMENTO	
31/12/2025	
MODALIDADE	
Dispensa por Limite	
NÚMERO/ ANO DA LICITAÇÃO	
78/2025	
PEDIDO DE EMPENHO	
228/2025	
CENTRO DE CUSTO	
999 CUSTOS DIVERSOS	

CÓDIGO	NOME DO FORNECEDOR	CNPJ / CPF
22963	Multipower Sistema de Energia LTDA	19.702.501/0001-48
ENDEREÇO		TELEFONE
		/
BANCO	AGÊNCIA	CONTA
000		

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	(UM) GRUPO GERADOR CARENADO COM POTÊNCIA DE 750 KVA, CO FORNECIMENTO DE CABEAMENTO, INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA, AJUSTES E PARAMETRIZAÇÕES, PARA UTILIZAÇÃO NA ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DA CIDA LEME-SP.				

RETENÇÃO	VL. BRUTO →	45.000,00	VL. RETIDO →		VL. LÍQUIDO →	45.000,00
-----------------	--------------------	-----------	---------------------	--	----------------------	-----------

DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO NO ANO	VALOR DO EMPENHO	SALDO DISPONÍVEL
3.000.000,00	211.881,78	45.000,00	2.126.453,97
Responsável pelo Empenho	Contador(a)	Chefe da Div. Financeira	
13/03/2025 Rafaela Converso Lourenço Contador CRC 1SP352019/0-1	13/03/2025 Rafaela Converso Lourenço Contador CRC 1SP352019/0-1	13/03/25 André A. Bueno do Prado Chefe Divisão Tec. Financeira	Banco: _____ Conta: _____ Cheques: _____



Locação de grupo gerador carenado potência de 750KVA

UNID	QTDE	MULTIPOWER		SOTREQ		LIMA LOCAÇÕES		TECNOGERA		MENOR VALOR	
		UNIT - R\$	TOTAL - R\$	UNIT - R\$	TOTAL - R\$	UNIT - R\$	TOTAL - R\$	UNIT - R\$	TOTAL - R\$	UNIT - R\$	TOTAL - R\$
Contratação de empresa especializada visando a locação de 1 (um) Grupo Gerador Carenado, potência de 750KVA	12	19.702.501/0001-48	34.151.100/0001-30	22.261.840/0002-21	081000570001-74						
		22.500,00	270.000,00	43.066,66	516.799,92	41.403,00	496.836,00	55.093,33	661.119,96	22.500,00	270.000,00
			R\$ 270.000,00		R\$ 516.799,92		R\$ 496.836,00		R\$ 661.119,96		R\$ 270.000,00

Leme/SP, 26 de março de 2025.



[Handwritten Signature]
 Cláudio Fernando Mercadante
 Divisão Técnica de Serviços de Água

[Handwritten Signature]
 Daiane Berfimi Chiquetto
 Depto. De Operações de Serviço de Água