

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Departamento de Licitações e Compras



PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA E ANÁLISE LABORATORIAL DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPERFICIAIS NO ATERRO SANITÁRIO COM ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS COM TABULAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS ANALÍTICOS OBTIDOS, A SEREM REALIZADOS EM UMA CAMPANHA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

1ª ALTERAÇÃO DO EDITAL

Considerando a necessidade de correção/melhor definição do objeto, fica alterado o Anexo I do Edital, conforme segue:

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

REQUISIÇÃO: 5798/2022

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA E ANÁLISE LABORATORIAL DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPERFICIAIS NO ATERRO SANITÁRIO COM ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS COM TABULAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS ANALÍTICOS OBTIDOS, A SEREM REALIZADOS EM UMA CAMPANHA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

- 1 - Fica entendido que, as especificações e toda a documentação da licitação são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado específico e válido;
- 2 - Os produtos fornecidos pela EMPRESA vencedora deverão primar pela qualidade, sempre respeitando as características e determinações técnicas pertinentes;
- 3 - Os produtos e entregas serão fiscalizados com rigor pela solicitante e caso não estejam em conformidade com o descrito, ou aos fins a que se destinam, serão recusados, ocorrendo a contratada em inexecução contratual;
- 4 - Será de responsabilidade da EMPRESA também, a entrega do objeto no local determinado, com o uso de veículo próprio e suas respectivas despesas, tanto com combustível ou outras, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários e tributários relativos aos serviços prestados;
- 5 - As entregas deverão ser executadas dentro do prazo estipulado, considerando-se como atraso, o período posterior ao fixado, sem a sua correta e completa conclusão.
- 6 - As notas fiscais relativas deverão ser emitidas eletronicamente, e se fizerem acompanhar das respectivas medições aprovadas pelo órgão contratante. As medições deverão conter: local(is) da(s) entrega(s); quantidade(s) em cada local, nome completo do servidor recebedor e função exercida, data e demais ocorrências.
- 7 - O recebimento do objeto dar-se-á da seguinte forma:
 - a) PROVISORIAMENTE: No momento da entrega a Administração efetuará o RECEBIMENTO PROVISÓRIO, para efeitos de posterior verificação da conformidade do objeto e consequente juízo de aceitação, nos termos do art. 73, inciso II, alínea "a", da Lei 8.666/93;
 - b) DEFINITIVAMENTE: A Administração emitirá o RECEBIMENTO DEFINITIVO num prazo máximo de 02 dias, prorrogáveis por mais 02 dias, contados da data do recebimento provisório, nos termos do art. 73, inciso II, alínea "b", da Lei 8.666/93.
- 7.1 O recebimento do objeto pela Administração será sempre considerado PROVISÓRIO, mesmo que o seu agente emita recibo ou aceite a Nota Fiscal, sendo considerado DEFINITIVO o recebimento tão somente após a emissão do regular Recebimento Definitivo.
- 7.2 Expirado o prazo previsto na alínea "b", sem manifestação do CONTRATANTE, reputar-se-á realizado o Recebimento Definitivo (tacitamente).
- 7.3 Caso o objeto seja rejeitado pela Administração, a CONTRATADA terá o prazo de 05 (CINCO) dias para substituir o mesmo, sob pena de incorrer em inexecução contratual.
- 7.4 A Administração não efetuará qualquer pagamento antes do recebimento definitivo do objeto.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Departamento de Licitações e Compras



LOTE	DESCRIPTIVO	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Serviços de coleta e análise laboratorial de águas subterrâneas e superficiais no aterro sanitário municipal e elaboração de relatório com tabulação e interpretação dos resultados analíticos obtidos, a serem realizados em uma campanha, conforme Memorial Descritivo.	1	R\$ 24.349,37	R\$ 24.349,37

Os preços limites constantes deste anexo deverão ser observados pelo Pregoeiro no julgamento das propostas, e refletem os preços médios obtidos pela Secretaria requisitante, mediante consulta a várias empresas de cada ramo de atividade, bem como a contratos anteriores praticados pela administração, sendo sua definição, de responsabilidade do Secretário que abaixo assina

Não serão aceitos valores unitários e globais maiores que os valores fixados em edital ao final da disputa de lances

JUSTIFICATIVA: A realização deste serviço é necessária para atender às exigências da Licença de Operação do Aterro Sanitário Municipal de Leme.

TOTAL ESTIMADO PARA O CERTAME: R\$ 24.349,37

PRAZO DE EXECUÇÃO: A contratada deverá efetuar a coleta das amostras em até 30 (trinta) dias a partir do recebimento do pedido de fornecimento/empenho. A execução será feita em uma campanha de coleta e análise laboratorial das águas subterrâneas e superficiais, com a elaboração de seus respectivos relatórios.

LOCAL DE COLETA: As amostras de águas subterrâneas e superficiais deverão ser coletadas em uma campanha no Aterro Sanitário Municipal de Leme e em seu entorno, conforme critérios estabelecidos no memorial descritivo, podendo sofrer alterações a critério da Secretaria contratante.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias após atestado de recebimento do objeto, através do recebimento do documento fiscal junto a Tesouraria devidamente aprovado e também com a comprovação da regularidade do proponente vencedor aos termos dos incisos III, IV, e V do artigo 29 da Lei 8.666/93, no que couber.

As Licitantes vencedoras deverão enviar o arquivo XML da NOTA FISCAL ELETRÔNICA para o e-mail: nfe@leme.sp.gov.br, onde a nota será analisada pelo sistema VARITUS.

Todo e qualquer pagamento devido pela CONTRATANTE será efetuado, EXCLUSIVAMENTE, através de depósito em conta corrente, devendo, portanto as licitantes informar banco, agência e nº de conta em sua proposta.

AGENTE FISCALIZADOR DO CONTRATO/PEDIDO DE EMPENHO: Pedro Carlos Faggion Albers - CARGO: **Engenheiro Ambiental** – CPF: 387.xxx.xxx-06.

Leme, 20 de setembro de 2022.

JOSÉ CARLOS CREMASCO
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO

1. COLETA E ANÁLISE DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

1.1. POÇOS DE MONITORAMENTO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA: Para o monitoramento da água subterrânea na região do aterro sanitário de Leme, serão utilizados nove poços de monitoramento (um à montante e oito à jusante da propriedade do aterro), conforme coordenadas apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1 - Coordenadas projetadas dos poços de monitoramento da água subterrânea.

Poço de monitoramento	Coordenadas projetadas (Zona 23 K Sul, SIRGAS 2000)		
	UTM E	UTM S	Cota (m)
PM-02	245.516,16	7.542.422,70	752,00
PM-03	245.547,70	7.542.630,23	747,00
PM-06	245.233,95	7.542.458,56	747,00
PMN-07	245.157,37	7.542.388,07	743,20
PM-10	245.077,00	7.542.442,00	741,00
PM-13	245.580,00	7.542.869,00	732,00
PMN-16	245.213,26	7.542.972,00	727,84
PMN-18	244.897,51	7.542.761,17	727,15
PM-19	245.027,90	7.542.191,40	737,30

1.2 PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS E FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM:

Deverá ser realizada uma campanha de amostragem, sendo que serão analisados os parâmetros inseridos na Listagem Completa, representados na Tabela 2 - Listagem completa de parâmetros indicadores de contaminação das águas subterrâneas a serem analisados.



Tabela 2 - Listagem completa de parâmetros indicadores de contaminação das águas subterrâneas a serem analisados.

<p>COMPONENTES INORGÂNICOS</p> <ol style="list-style-type: none">1. Alumínio total2. Alumínio dissolvido3. Arsênio4. Bário5. Cádmio6. Cobre7. Chumbo8. Cloretos9. Cromo total10. Ferro total11. Ferro dissolvido12. Fosfato total13. Magnésio14. Manganês total15. Manganês dissolvido16. Mercúrio17. Nitrito18. Nitrato19. Nitrogênio amoniacal20. Nitrogênio Kjeldahl21. Potássio22. Sulfato23. Selênio24. Sódio25. Zinco	<p>COMPONENTES ORGÂNICOS</p> <ol style="list-style-type: none">1. BTEX, por faixa2. Fenol3. Diclorometano4. Tricloroetileno5. Cloreto de metileno6. Cloreto de vinila <p>BACTERIOLÓGICOS</p> <ol style="list-style-type: none">1. Coliformes totais e termotolerantes2. Pseudomonas aeruginosa3. Salmonella4. Bactérias Heterotróficas5. e. coli <p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ORGANOLÉPTICAS</p> <ol style="list-style-type: none">1. Condutividade elétrica2. Sólidos totais dissolvidos3. Dureza total4. pH5. Óleos e graxas6. Cor aparente7. Turbidez8. DBO
--	---

2. COLETA E ANÁLISE DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

2.1. PONTOS DE MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL: Para o monitoramento da água superficial na região de influência do aterro sanitário municipal de Leme, foram escolhidos quatro pontos: uma nascente intermitente, que está localizada à jusante do aterro, dois pontos no Ribeirão do Roque (um à montante e outro à jusante do aterro), conforme coordenadas apresentadas na Tabela 3.



Tabela 3 - Coordenadas projetadas dos pontos de monitoramento de água superficial

Ponto de monitoramento	Coordenadas projetadas (Zona 23 K Sul, SIRGAS 2000)	
	UTM E	UTM S
Montante	244.507,00	7.540.472,00
Nascente 1	244.799,00	7.542.539,00
Nascente 2	244.833,00	7.541.869,00
Jusante	243.163,00	7.544.209,00

2.2. PARÂMETROS A SEREM MONITORADOS E FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM: Deverá ser realizada uma campanha de amostragem, sendo que serão analisados os parâmetros inseridos na Listagem Completa, representados na Tabela 4.

Tabela 4 - Listagem completa de parâmetros indicadores de contaminação das águas superficiais a serem analisados anualmente

<p>COMPONENTES INORGÂNICOS</p> <ol style="list-style-type: none">1. Alumínio total2. Alumínio dissolvido3. Bário4. Cádmio5. Chumbo6. Cloretos7. Cobre8. Cromo total9. Ferro total10. Ferro dissolvido11. Fósforo total12. Manganês total13. Manganês dissolvido14. Mercúrio15. Níquel16. Nitrogênio amoniacal17. Nitrogênio Kjeldahl18. Nitrato19. Nitrito20. Selênio21. Zinco	<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, BIOLÓGICAS E ORGANOLÉPTICAS</p> <ol style="list-style-type: none">1. Condutividade elétrica2. DBO/DQO3. Oxigênio dissolvido4. Óleos e graxas5. pH6. Sólidos suspensos7. Turbidez <p>COMPONENTES ORGÂNICOS</p> <ol style="list-style-type: none">1. BTEX2. Cloreto de metileno3. Cloreto de vinila4. Fenóis totais5. Tricloroetileno <p>BACTERIOLÓGICOS</p> <ol style="list-style-type: none">1. Coliformes termotolerantes2. Pseudomonas aeruginosa3. Salmonella
---	---



3. RELATÓRIOS ANALÍTICOS

3.1. Deverá ser emitido relatório para esta campanha de monitoramento de águas subterrâneas e superficiais, o qual deverá estar disponíveis para consulta da CETESB na área do empreendimento. Tal relatório deverá conter a tabulação e interpretação dos resultados analíticos obtidos. A qualquer tempo, caso sejam identificadas desconformidades no decorrer da campanha, ações corretivas devem ser sugeridas e indicadas no relatório.

4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1. LOCAL DE COLETA DAS AMOSTRAS: As amostras de águas subterrâneas e superficiais deverão ser coletadas em uma campanha no Aterro Sanitário Municipal de Leme e em seu entorno, conforme critérios estabelecidos no memorial descritivo, podendo sofrer alterações a critério da Secretaria contratante.

4.2. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: A campanha de coleta e análise das águas subterrâneas e superficiais deverá ser executada conforme o cronograma definido na Tabela 5.

Tabela 5 - Cronograma de execução dos serviços

TIPO DE COLETA E ANÁLISE	
Águas subterrâneas - Listagem Completa	
Águas superficiais - Listagem Completa	

4.3. CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DAS COLETAS, PRESERVAÇÃO DAS AMOSTRAS E ANÁLISES LABORATORIAIS: A amostragem e a análise de todos os parâmetros serão realizadas por laboratório acreditado pelo Inmetro de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017. Serão utilizados métodos de preservação e acondicionamento das amostras e de determinação dos parâmetros em laboratório de acordo com o *Standard Methods for Water and Wastewater* ou guias nacionais de instituições reconhecidas.

Em decorrência das alterações supra, fica alterada a data da sessão, para o dia 06 de outubro de 2022, às 09 horas, no Departamento de Licitações e Compras.

Leme, 20 de setembro de 2022

JOSÉ CARLOS CREMASCO
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Departamento de Licitações e Compras



PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA E ANÁLISE LABORATORIAL DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPERFICIAIS NO ATERRO SANITÁRIO COM ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS COM TABULAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS ANALÍTICOS OBTIDOS, A SEREM REALIZADOS EM UMA CAMPANHA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

1ª ALTERAÇÃO DO EDITAL

Considerando a necessidade de correção/melhor definição do objeto, ficam os interessados, intimados a tomarem conhecimento da 1ª alteração Edital, disponível no site www.leme.sp.gov.br - licitações - 2022 - pregão presencial, na pasta do presente certame.

Em decorrência das alterações supra, fica alterada a data da sessão, para o dia 06 de outubro de 2022, às 09 horas, no Departamento de Licitações e Compras.

Publique-se.

Leme, 20 de setembro de 2022

JOSÉ CARLOS CREMASCO
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE