



ENGEQUÍMICA
ASSESSORIA, PROJETOS E ENGENHARIA QUÍMICA LTDA.



CRQ 5º Região 1877 CREA – RS 36540

ORÇAMENTO Nº: 1487/2023

Caxias do Sul, 21/05/2023

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL

CNPJ: 87.572.079/0001-03

Contato: LIDIANDRO MATEO POZZEBON

Fone: (55) 3257-1314

e-mail: sema@saovicentodosul.rs.gov.br

Solicitante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL

Conforme solicitado, estamos apresentando-lhe nossa proposta técnica e comercial para a execução dos serviços analíticos abaixo discriminados:

1. SERVIÇOS SOLICITADOS

Amostra: Poço de Monitoramento - Piezômetro - Poço de Monitoramento 0 [...] Quantidade: 4

Ensaio	Metodologia	LQ / Unidade
Alcalinidade Total	SMEWW 23ª - Método nº 2320 "B"	25 mg/L
Alumínio	ENG PE FQ 067	0,065 mg Al/L
Cádmio	SMEWW 23ª - Métodos 3030 E e 3111 B	0,067 mg/L
Chumbo	SMEWW 23ª - Métodos 3030 E e 3111 B	0,102 mg/L
Cloretos	SMEWW 23ª - Método 4500 Cl "B"	4,88
Coliformes Totais • Escherichia coli	SMEWW 23ª - Método nº 9223 B	1,8 x 10 ¹ NMP/100 mL
Condutividade à 25°C	SMEWW 23ª - Método nº 2510 B	5,92
Cromo Total	SMEWW 23ª - Métodos 3030 E e 3111 B	0,033 mg/L
Demanda Bioquímica de Oxigênio	SMEWW 23ª - Método nº 5210 B	14
Demanda Química de Oxigênio	SMEWW 23ª - Método 5220 "D"	26
Ferro Total	SMEWW 23ª - Métodos 3030 E e 3111 B	0,087 mg/L
Manganês	SMEWW 23ª - Métodos 3030 E e 3111 B	0,054 mg/L
Merúrio #	SMEWW 3120 B - 23ª Ed	0,0002 mg/L
Nitratos	ABNT NBR 12620	5,05 mg N-NO ₃ /L
Nitritos	SMEWW 23ª - Método nº 4500 - NO ₂ B	0,054 mg N-NO ₂ /L
Nitrogênio Amoniacal	SMEWW 23ª - Métodos nº 4500 - NH ₃ e 4500-Norg B	2,8
Nitrogênio Total Kjeldhal	SMEWW 23ª - Métodos nº 4500 - NH ₃ e 4500-Norg B	3,27
Oxigênio Dissolvido (in loco)	SMEWW 23ª - Método nº 4500 - O "G"	0,1
pH à 25°C (in loco)*	SMEWW 23ª - Método 4500 H + B	0
Sódio	SMEWW 23ª - Métodos 3030 E e 3111 B	0,65 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais	SMEWW 23ª - Método 2540 C	64 mg/L
Sulfato	SMEWW 23ª - Método nº 4500 - SO ₄ -2 E	18 mg S ₀₄ /L
Turbidez	SMEWW 23ª - Método nº 2130 B	0,1 NTU

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater



Engequímica – Assessoria, Projetos, Engenharia Química Ltda.
CNPJ: 87.833.786/0001-06
Fone/Fax: 54 3221 6835 / 3538 9250 - Av. São João, 1628 CEP 95020 – 340
www.engequimica.com.br – engequimica@engequimica.com.br
Caxias do Sul – RS



ENGEQUÍMICA
ASSESSORIA, PROJETOS E ENGENHARIA QUÍMICA LTDA.



CRQ 5ª Região 1877 CREA – RS 36540

CMMEF: Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods

#: Ensaios realizados por Provedor Externo

LQ: Limite de Quantificação

Os ensaios destacados em **negrito** são reconhecidos pela Rede Metrológica quanto aos requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

Valor Unitário da Amostra: R\$ 736,40

Previsão de Entrega dos Resultados: 20 dias úteis

VALOR TOTAL DAS AMOSTRAS: R\$ 2.945,60

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM ADICIONAIS: R\$ 2.945,60

Despesas de envio de material: R\$ 150,00

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM ADICIONAIS: R\$ 3.095,60

PREVISÃO DE ENTREGA DOS RESULTADOS: 20 dias úteis

CONDIÇÃO DE FATURAMENTO: 2/1DD

FORMA DE PAGAMENTO: Boleto

VALIDADE DO ORÇAMENTO: 30 dias



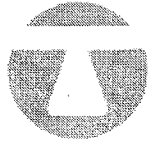
Engequímica – Assessoria , Projetos, Engenharia Química Ltda.

CNPJ: 87.833.786/0001-06

Fone/Fax: 54 3221 6835 / 3538 9250 - Av. São João, 1628 CEP 95020 – 340

www.engequimica.com.br – engequimica@engequimica.com.br

Caxias do Sul – RS



ENGEQUÍMICA
ASSESSORIA, PROJETOS E ENGENHARIA QUÍMICA LTDA.



CRQ 5º Região 1877 CREA – RS 36540

2. CONDIÇÕES GERAIS PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 *Coleta Cliente: o Laboratório disponibilizará os frascos para a realização das coletas, sendo de responsabilidade do cliente a coleta, a identificação e o envio das amostras. Em caso de utilização de transportadora, os custos com envio do material de coleta e frete de retorno serão por conta do cliente.*

2.2 *Serviço de Coletas Engequímica: as coletas devem ser agendadas com antecedência mínima de 48 horas e o Laboratório deverá informar previamente o valor da taxa de deslocamento à ser cobrada juntamente com os serviços de análises realizados.*

2.3 *Coletas agendadas e não realizadas por quaisquer motivos será cobrada taxa de deslocamento de R\$ 50,00.*

2.4 *Análises em Regime de Urgência terão acréscimo de 50% sobre o valor dos serviços solicitados.*

2.5 *O envio das amostras para o Laboratório determina que foram aceitas todas as condições estabelecidas nesta proposta comercial.*

2.6 *Caso haja a necessidade de cancelamento da realização das análises, o cliente deverá entrar em contato com o Laboratório para solicitar o cancelamento, preferencialmente por escrito, sendo que todas as análises realizadas anteriormente serão cobradas.*

2.7 *Os relatórios de ensaio serão disponibilizados via eletrônica (e-mail) sem a emissão de via impressa. Caso seja necessário via impressa, o cliente deverá solicitar previamente a impressão do relatório de ensaio.*

2.8 *As alterações de dados referentes ao contratante e aos pontos de coleta devem ser informados via e-mail antes da liberação dos resultados.*

2.9 *Os boletos e as notas fiscais serão encaminhados para o endereço de e-mail cadastrado.*

2.10 *O procedimento de higienização durante a coleta realizada pelo Laboratório não envolve a limpeza mecânica ou química de sujidades, sendo da empresa CONTRATANTE a responsabilidade pela limpeza do local de coleta.*

2.11 *Amostras para a realização dos ensaios listados abaixo, recebidas na sexta-feira após às 11:00 hs, serão mantidas em refrigeração e analisadas fora do prazo de execução:*

- Fosfato;
- DBO

2.12 *Amostras para a realização dos ensaios listados abaixo, recebidas na sexta-feira após às 16:00 hs, poderão ser analisadas fora do prazo de execução:*





ENGEQUÍMICA

ASSESSORIA, PROJETOS E ENGENHARIA QUÍMICA LTDA.



Nitratos;

Surfactantes

Sólidos Sedimentáveis

Ortofosfatos

Cloros

Ensaio microbiológicos

CRQ 5ª Região 1877 CREA – RS 36540

Oxigênio Dissolvido

Cor

pH

Turbidez

Nitritos

2.13 O Cliente deverá identificar o local à ser coletado e acompanhar ou indicar quem deve acompanhar a coleta, não sendo responsabilidade do Laboratório identificar o local à ser coletado bem como avaliar a situação da amostra antes de ser coletada.

Importante: Os resultados estarão disponíveis para retirada conforme determinado no Recibo de Recebimento.

Atenção: Não realizamos interpretações dos resultados de análises, sendo a sua devida interpretação de total responsabilidade do contratante. Somente para as matrizes de águas purificadas e alimentos, é emitido um parecer técnico baseado em legislação vigente. Neste parecer, não será considerado o valor da Incerteza de Medição do Ensaio na análise crítica de conformidade.

Acesse nosso site através do link (<http://www.engequimica.com.br/documentos-para-download>) para ter acesso ao Guia de Coleta.

Estamos à disposição para demais esclarecimentos.

Att,

Vanessa Saibro

54 3221 6835



Engequímica – Assessoria, Projetos, Engenharia Química Ltda.

CNPJ: 87.833.786/0001-06

Fone/Fax: 54 3221 6835 / 3538 9250 - Av. São João, 1628 CEP 95020 – 340

www.engequimica.com.br – engequimica@engequimica.com.br

Caxias do Sul – RS

Pág.: 04 de 04