

Caetanópolis/MG, 12 de abril de 2021.

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL
PESQUISA DE PREÇO
Nº 061/2021

CESAMA – Companhia de Saneamento Municipal
Juiz de Fora/MG

A/C.: Schineider Abrão Martins

PROPRIEDADE DE INFORMAÇÃO INDUSTRIAL E INTELECTUAL

A Miika Nacional é pioneira e detentora da tecnologia de fabricação e aplicação do Alcalinizante Hidróxido de Cálcio em Suspensão Aquosa. Atua na pesquisa, desenvolvimento e fabricação de produtos e serviços inovadores. Desta forma, todas as informações aqui apresentadas foram elaboradas pela MIIKA NACIONAL, portanto, são de caráter sigiloso e de propriedade da mesma. Possuem valores e propósitos diferenciados que proporcionam a competitividade da MIIKA NACIONAL em seu mercado de atuação.

A MIIKA NACIONAL deseja que você, ao receber e analisar este documento, envide todos os esforços necessários para que esta empresa não venha a perder quaisquer vantagens ao revelar tais informações. Solicitamos o devido sigilo do seu conteúdo e somente deverá ser revelado a terceiros, se for o caso, com a anuência da MIIKA NACIONAL.

Visando a proteção de tais informações de propriedade industrial e intelectual, esta NOTIFICAÇÃO é necessária para assegurar, previamente, a concordância das partes aqui envolvidas.

Da mesma forma, não é permitido copiar, emprestar, revelar ou dispor de outra maneira o conteúdo desta PROPOSTA, de forma direta ou indireta e a não utilizar tais informações para quaisquer outros propósitos que não estes especificamente oferecidos aqui.

Mediante eventual solicitação da MIIKA NACIONAL, o destinatário concorda, desde já, em devolver este documento.

Caetanópolis/MG, 12 de abril de 2021.

Ao:
CESAMA – Companhia de Saneamento Municipal
Juiz de Fora/MG

A/C.: Schineider Abrão Martins

E-mail: cotacao@cesama.com.br

**Ref.: PROPOSTA PARA FORNECIMENTO DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO AQUOSA -
GEOCÁLCIO**

Prezados Senhores,

A Miika Nacional vem apresentar, através desta PROPOSTA, sua melhor condição TÉCNICA e COMERCIAL para fornecimento do Hidróxido de Cálcio em Suspensão Aquosa, para aplicação como alcalinizante para correção do pH na sua Unidade de Tratamento de Água.

2. APRESENTAÇÃO

O GEOCÁLCIO, produto ofertado nesta Proposta, foi desenvolvido pela Miika Nacional e destinado para o segmento de Tratamento de Água.

Esta tecnologia, totalmente inovadora, traz as seguintes vantagens:

- É um produto que atende à norma 15.784/2017 (Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos à saúde – Requisitos) e Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde nº 05/17, Anexo XX.
- Elimina preparação prévia e manuseio, pois é fornecido pronto para aplicação, elimina riscos ergonômicos;
- Possui elevado teor de pureza;
- Maior rendimento, eficiência e estabilidade no controle do pH;
- Não gera incrustações nas tubulações e equipamentos;
- Possibilita plena da automação com maior eficiência;
- Possibilita economia de energia;
- Permite aplicação direta e mecanizada, eliminando riscos ergonômicos.
- Simplifica e reduz a manutenção dos equipamentos.

O GEOCÁLCIO é um produto seguro, não perigoso e não tóxico, que atende às legislações pertinentes e não requer licença ou controle da Polícia Federal para sua utilização.

3. DADOS TÉCNICOS

3.1. NOME COMERCIAL:

GEOCÁLCIO®

3.2. PRODUTO: HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO AQUOSA

3.3. MARCA: MIIKA

3.4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

<u>3.4.1. ESPECIFICAÇÃO QUÍMICA</u>		PERIODICIDADE
Hidróxido de Cálcio – Ca(OH) ₂	30,00% (mínimo).	Por lote
Substâncias reativas ao HCl – CaCO ₃ m/m	1,80 % (máximo).	
Sílica + Resíduo Insolúvel – SiO ₂ + RI	0,50% (máximo).	

<u>3.4.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</u>		PERIODICIDADE
Estabilidade da suspensão 24h	95,00% (mínimo).	Por lote
Massa específica	1,10 a 1,30 g/mL.	
Retido em peneira de 0,075 mm	1,50% (máximo).	
Viscosidade copo Ford 04 mm	17 segundos (máximo).	

<u>3.4.3. ANÁLISES ESPECÍFICAS/CIPP*</u>		PERIODICIDADE
Dioxinas e Furanos	Em conformidade com a ABNT NBR N ^o 15784/2017 e Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde n ^o 05/17, Anexo XX.	Conforme Legislação Vigente.
Impurezas Metálicas / Metais pesados		
Fluoretos		
Radionuclídeos		

*CIPP: Concentração de impureza permissível por produto

Obs.: Especificações elaboradas pela MIIKA NACIONAL. Metodologia de análise baseada na ABNT NBR 10790:2016.

Atendendo às exigências da Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde n^o 05/17, Anexo XX, a Miika Nacional irá apresentar Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde (LARS).

4. GARANTIA DE QUALIDADE:

A Miika Nacional é uma empresa Certificada na Norma ABNT ISO 9001:2015 e atua dentro dos padrões de qualidade em atendimento aos requisitos dos clientes.

Toda entrega do produto é acompanhada com Certificado de Qualidade. E a cada 10 (dez) lotes de produtos expedidos, a Miika Nacional envia uma Carta de Controle para o cliente evidenciar a performance dos resultados das análises dos Certificados de Qualidade. Outras análises realizadas encontram-se internamente na Miika Nacional e que podem ser consultadas pelo cliente mediante solicitação prévia.

5. ESTOCAGEM E APLICAÇÃO

Como é feito um diagnóstico técnico/estrutural pela equipe de consultores especializados da Miika Nacional juntamente com o cliente, define-se a melhor estrutura de estocagem e aplicação do produto, de forma customizada. O sistema definido traz o dimensionamento real para atender a capacidade de estocagem do cliente, bem como de dosagem e aplicação.

Os equipamentos abaixo serão cedidos em comodato, conforme solicitado pela CESAMA:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
1	Bomba com vazão máxima de 60 litros por hora;
11	Bomba dosadora
4	Moto bomba Schneider BCA 2.2 CV Monofásica
2	Painel de comando com 01 inversor de frequência
1	Painel de comando com 3 inversor de frequência CFW080040B2024PSZ, marca WEG
4	Painel de comando com inversor de frequência, totalizando 2 inversores CFW 080040B2024PSZ
1	Tanque de 15m ³ fundo cônico
2	Tanque de 54m ³ Fundo Cônico

6. LOGÍSTICA

A Miika Nacional possui frota própria para o transporte de seus produtos. As carretas/caminhões tanques são exclusivas para garantir segurança e eficiência na entrega. Os compartimentos dos tanques são lacrados após o carregamento, para assegurar a qualidade dos produtos transportados.

7. CONDIÇÕES COMERCIAIS DE FORNECIMENTO DO GEOCÁLCIO:

7.1. QUANTIDADE

Volume Solicitado 1.200.000 /kg.

7.2. PREÇO

Preço Unitário do Produto Nota Fiscal R\$ 0,880/kg.

(Preço composto por: Produto, Frete e Impostos)

8. PRAZO DE ENTREGA, PAGAMENTO E PEDIDO

Prazo de Entrega: 05 (cinco) dias

úteis após a data da autorização de entrega.

Prazo de pagamento para produto 30 (trinta) dias.

NCM do Produto: 28259090.

9. DADOS CADASTRAIS:

Razão Social: Miika Nacional Ltda. **CNPJ:** 04.440.706/0001-25 I.E.: 672.125910-0074

End.: Rod. BR 040 km458,5, S/N – Zona Rural - Caetanópolis/MG. CEP 35.770-000

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Telefone: (31) 3151-7861 / **Contato:** Fabiane dos Santos Miranda - (31)9 9803-3288

E-mail: comercial@miikanacional.com.br.

10. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Esta proposta é válida até **26/04/2021**. Os Pedidos, solicitações e demais Informações deverão ser encaminhados para o e-mail: comercial@miikanacional.com.br.

11. A MIIKA NACIONAL DISPONIBILIZA AS SEGUINTE SOLUÇÕES:

-  Venda e Locação de todo Sistema de Armazenamento e Aplicação de seus produtos;
-  Consultorias e Assistências Técnicas de Processos;
-  Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Produtos.

Atenciosamente,

Fabiane dos Santos Miranda
MIIKA NACIONAL LTDA.