



PESQUISA DE PREÇO



**CESAMA – Companhia de Saneamento
Municipal
Juiz de Fora/MG**

A/C.: Sr. Schineider Abrão Martins

Belo Horizonte/MG, 15 de abril de 2021.

CESAMA – Companhia de Saneamento Municipal
Juiz de Fora/MG

A/C.: Sr. Schineider Abrão Martins

E-mail: cotacao@cesama.com.br

Ref.: FORNECIMENTO DE GEOCÁLCIO Ca MAIS

Prezados Senhores,

Apresentamos a seguir a nossa Proposta Técnica Comercial, como segue:

1. OBJETIVO DA PROPOSTA

Esta proposta tem por objetivo apresentar as condições técnicas comerciais para fornecimento do **GEOCÁLCIO Ca MAIS**, a ser aplicado na Estação de Tratamento de Água do CESAMA em Juiz de Fora/MG.

2. BENEFÍCIOS

O produto **GEOCÁLCIO Ca MAIS** foi desenvolvido com tecnologia própria para aplicação como alcalinizante para correção do pH em sistemas de tratamento de água.

Com a utilização adequada do **GEOCÁLCIO Ca MAIS**, obtém-se os seguintes benefícios:

- ✓ Conformidade com a legislação vigente (Portaria de Consolidação nº 05/17 do Ministério da Saúde e ABNT 15784/2017 – Requisitos para os produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano - Efeitos à saúde.);
- ✓ Elimina preparação prévia e manuseio, pois é fornecido pronto para aplicação;
- ✓ Maior rendimento, eficiência e estabilidade do processo em qualquer meio;
- ✓ Redução da ocorrência de resíduos sólidos gerados durante o processo de tratamento de água;
- ✓ Redução na manutenção dos sistemas, devido principalmente a não formação de incrustações nos equipamentos e tubulações;
- ✓ Possibilidade de automação segura do processo de aplicação;
- ✓ Maior segurança no trabalho e menor risco ocupacional;
- ✓ Agressão “Zero” ao meio ambiente.



3. DADOS TÉCNICOS

PRODUTO: HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO AQUOSA

NOME COMERCIAL: GEOCÁLCIO Ca MAIS

MARCA: DRYLLER

NCM: 25222000

3.1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Hidróxido de Cálcio - Ca(OH)_2	Mínimo 30%
Substâncias reativas ao HCl - CaCO_3 m/m	1,80% (máximo)
Sílica + Resíduo Insolúvel – SiO_2 + RI	0,50% (máximo)
Hidróxido de Magnésio - Mg(OH)_2	1,20% (máximo)
Estabilidade da suspensão 24h	95,00% (mínimo)
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)
Dioxinas e Furanos	Em conformidade com a ABNT NBR N° 15784/2017 e portaria de consolidação do Ministério da Saúde nº 05/17, anexo XX.
Impurezas Metálicas / Metais pesados	
Fluoreto	
Radionuclídeos	

- 1) Especificações elaboradas pela DRYLLER. Metodologia de análise baseada na ABNT NBR 10790/2016.
- 2) Análises Específicas/CIPP são realizadas periodicamente, em conformidade com a ABNT NBR N° 15784/2017 e portaria de consolidação do Ministério da Saúde nº05/17, anexo XX. As análises estão à disposição para consulta, caso solicitado pelo cliente.
- 3) O produto é válido por 12 (doze) meses, desde que sejam mantidas as condições recomendadas de armazenamento.
- 4) Dosagem máxima de uso (DMU) = 600 mg/L. Atendendo às exigências da Seção IV, Capítulo III da Portaria de Consolidação nº 05/17, alínea b, inciso III do Ministério da Saúde, a Dryller irá apresentar Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde (LARS).

4. GARANTIA DE QUALIDADE

A Dryller, como empresa certificada na norma ISO 9001:2015, trabalha dentro dos padrões de qualidade para garantir o melhor atendimento às expectativas dos clientes.

A entrega do produto é acompanhada de Certificado de Qualidade que contempla o resultado de concentração de Hidróxido de Cálcio em Suspensão Aquosa, Ca(OH)_2 .



Para fins de acompanhamento e registro do cliente, a cada 10 (dez) lotes expedidos é enviada uma Carta de Controle com os resultados dos Certificados de Qualidade.

5. SISTEMA DE ARMAZENAGEM E DOSAGEM / EQUIPAMENTOS

Para o armazenamento do **GEOCÁLCIO Ca MAIS** deve ser utilizado um tanque com sistema de dosagem e agitação do produto, com capacidade de armazenagem suficiente para atender a demanda do cliente.

Será disponibilizado para o CESAMA, em comodato, os equipamentos abaixo:

- ✓ 02 Painéis de comando com 01 inversor de frequência;
- ✓ 02 Motobombas Schneider BCA 2.2 CV Monofásica;
- ✓ 01 Bomba com vazão máxima de 60 litros por hora;
- ✓ 10 Bombas dosadoras;
- ✓ 01 Tanque de 20m³ fundo cônico;
- ✓ 01 Pannel de comando com 3 inversor de frequência CFW080040B2024PSZ, marca WEG;
- ✓ 02 Tanque de 15m³ fundo cônico;
- ✓ 02 Pannel de comando com inversor de frequência, totalizando 2 inversores CFW 080040B2024PSZ;
- ✓ 01 Tanque de 54m³ Fundo Cônico;
- ✓ Base civil por conta da CESAMA.

6. TRANSPORTE DO PRODUTO

O **GEOCÁLCIO Ca MAIS** é transportado em caminhão ou carreta tanque próprios da Dryller, que possuem sistema de descarga através de bomba.

Prazo de Entrega: 05 (cinco) dias úteis após a data da autorização de entrega.

6.1. LOGÍSTICA

Origem: Campo Limpo Paulista/SP

Destino: Juíz de Fora/MG

7. CONDIÇÕES COMERCIAIS

CONDIÇÕES COMERCIAIS DE FORNECIMENTO DO GEOCÁLCIO Ca MAIS:

7.1. QUANTIDADE

Volume estimado para licitação..... 1.200 toneladas.

7.2. PREÇO

Preço Unitário do Produto Nota Fiscal R\$ 1.360,00/t.

Data base do preço: 01/Mar/2021.

7.3. PEDIDO, FATURAMENTO E PRAZO DE PAGAMENTO

Envio de pedidos e demais solicitações:

E-mail: logisticaesp@dryller.com.br **C/C.:** comercial@dryller.com.br

Pedido e entrega mínimos: 27.500 kg.

Por se tratar de um produto fornecido a granel, eventualmente pode ocorrer diferença entre a quantidade faturada e a quantidade real entregue, seja por entrega de quantidade a maior, seja por não caber no reservatório do cliente ou por outro motivo pontual.

Em virtude disso, tornar-se-á necessária a adequação dos procedimentos contábeis/fiscais para estas operações entre a Dryller e o cliente.

Prazo de pagamento para produto 14 (quatorze) dias.

O pagamento será realizado via Depósito Bancário, conforme dados a seguir:

Banco Bradesco

Agência: 1617-9 **Conta Corrente:** 14443-6

CNPJ Matriz: 08.444.204/0001-23

Dryller - Dados Cadastrais:

Razão Social: Dryller Indústria e Comércio de Hidróxidos Ltda.

CNPJ: 08.444.204/0003-95

I.E.: 245.095.865.110

End.: Av. Integração, 965 – Pq. Iramaia. Campo Limpo Paulista/SP. CEP 13233-200

8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida até 15/05/2021

8.2. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Para mais informações e consultas, gentileza entrar em contato com o nosso Departamento Comercial.

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Telefone: (31) 3286-8004

E-mail: comercial@dryller.com.br

Atenciosamente,

Dryller Ind. e Com. de Hidróxidos Ltda.

Disclaimer:

Este documento foi preparado pela DRYLLER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE HIDRÓXIDOS LTDA. e é de sua inteira propriedade, sendo apresentado somente para fins desta proposta.

Ao analisar esta proposta, você estará exposto e intimamente relacionado a informações que são confidenciais ou parte de segredos comerciais da DRYLLER. Tais informações são de grande valor para DRYLLER e são os recursos pelos quais somos capazes de competir efetivamente em nossas áreas de interesse comercial.

Esperamos que vocês façam o máximo possível para evitar que a DRYLLER perca qualquer vantagem ao revelar tais informações a terceiros.

Precedentes legais reconhecem a proteção de tal informação e da propriedade intelectual, mas geralmente exigem que uma notificação prévia seja fornecida às partes envolvidas. Essa notificação foi preparada para assegurar a concordância com essa exigência.

O destinatário deste documento concorda em devolvê-lo sob solicitação da DRYLLER, não copiá-lo, emprestá-lo, revelar ou dispor de outra maneira o conteúdo, direto ou indiretamente, e não utilizar a informação para qualquer outro propósito que não seja aquele para o qual foi especificamente oferecido.