



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE CALCÁRIO

Código:  
ETC.SGQ.01

Revisão:  
15

Data:  
24/03/2020

Página:  
1 de 1

## INDÚSTRIA DE CAL SN LTDA “SN CALCÁRIO”

**CNPJ:**

22.069.603/0002-63

**I.E.:**

304.238.314-0106

**Endereço Fábrica:**

Rua Amadeu Pinheiro, nº 258 - Bairro Serra - Ijaci-MG

Característica		Especificação		Método de Análise	Frequência de Análise
		Mín.	Máx.		
Densidade Real	g/cm <sup>3</sup>	2,40	2,85	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Umidade Natural	%	-	1,00	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Perda ao Fogo	%	42,00	44,50	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Óxido de Sílica (SiO <sub>2</sub> )	%	-	1,00	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Carbonato de Cálcio (CaCO <sub>3</sub> )	%	97,00	-	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Óxido de Cálcio (CaO)	%	53,00	56,00	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Cálcio (Ca)	%	38,00	40,00	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Óxido de Magnésio (MgO)	%	-	0,50	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Magnésio (Mg)	%	-	0,30	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Óxido de Alumínio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	-	0,50	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Óxido de Ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	-	0,10	Espectrometria de Fluorescência de Raios X - FRX	Trimestral
Chumbo (Pb)	ppm <sup>(3)</sup>	-	20,00 <sup>(1)</sup>	Determinação por Digestão Multiácida (20 ml) – ICP OES	Anual
Cádmio (Cd)	ppm <sup>(3)</sup>	-	2,00 <sup>(1)</sup>	Determinação por Digestão Multiácida (20 ml) – ICP OES	Anual
Arsênio (As)	ppm <sup>(3)</sup>	-	15,00 <sup>(1)</sup>	Determinação por Digestão com Água Régia – ICP OES / ICP MS	Anual
Cor		Cinza		Visual	Todo Lote
Granulometria	%	Conforme FEP <sup>(2)</sup>		MAG.LAB.02	Todo Lote

<sup>(1)</sup> Limites Máximos Admissíveis pelo MAPA

<sup>(2)</sup> De acordo com a Ficha de Especificação do Produto – FEP

<sup>(3)</sup> Conforme tabela de conversão de massas 1ppm = 1 mg/kg. Fonte: <[http://www.endmemo.com/sconvert/ppmmg\\_kg.php](http://www.endmemo.com/sconvert/ppmmg_kg.php)>

**Revisado por:** Mariana Pereira  
Analista da Qualidade

**Aprovado por:** Pedro Naves Ribeiro  
Diretor de Calcários

### Distribuição de Cópias

01–Portal SN | 02- Unidade de Produção: Jazida, Laboratório/Produção e Manutenção

Gestores/Diretores envolvidos atestaram o conhecimento e a responsabilidade via Portal SN.