

# CERTIFICADO

**RECONHECIMENTO TÉCNICO – EVENTOS / 2024**

**PRÊMIO ARCELORMITTAL BRASIL**  
***Economia Circular e Gestão Integrada***

**Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM**  
confere aos autores

**Marcel Demarco de Souza Oliveira (CSN CIMENTOS), Sara de Carvalho Zago (USP LORENA) e Fernando Vernilli Júnior (USP LORENA)**

pelo trabalho **"PRODUÇÃO DE CIMENTO SEM CLÍNQUER A PARTIR DE  
COPRODUTOS SIDERÚRGICOS E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO"**  
apresentado no **76º Congresso Anual da ABM – Internacional, ABM WEEK 7ª edição / 2023.**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Leal'.

**Horacio Leal Barbosa Filho**  
Presidente Executivo

São Paulo, setembro de 2024