

# Certificado de Análise de Fertilizantes



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CA Nº: 691/24F REV.: 00

Emissão do Laudo: 12/06/2024

## INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: CIMENFORT INDUSTRIAL LDA

Endereço: ESTRADA NACIONAL, LUANDA -

Cliente Interessado: CIMENFORT INDUSTRIAL LDA

Endereço: ESTRADA NACIONAL, TACA - LUANDA -

Número Registro MAPA:

## DADOS DA AMOSTRA

### Identificação da Amostra

Identificação: Calcário Agrícola - Amostra 01 - 26/04/2024

Garantias: Não Informado

Data da Coleta: Não Informado

Data do Recebimento: 05/06/2024

### Amostragem

Norma técnica utilizada: IN 39/2018- MAPA Responsável pela Coleta: Cliente

Natureza da Amostra: Calcário

## RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Nº Interno	Método Utilizado	Resultado	Incerteza	Unidade	L.Q.
Umidade a 105 °C	691/24F	MAPA, 2017 - Cap V	2,06	0,06	%	1
Cálcio (CaO)	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA - Cap V - C 4.3	43,48	2,17	%	1
Magnésio (MgO)	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA Cap. V C 3	0,96	0,05	%	0,5
Soma das Bases (CaO + MgO)	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA - Cap V	44,44	2,57	%	1,5
Poder de Neutralização - PN	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA - Cap V - C 1	80,81	1,83	%CaCO3 eq	1
PRNT	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA - Cap V - D.2	80,73	2,26	%CaCO3 eq	1
% da amostra passante na peneira ABNT 10 (2,00 mm)	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA - Cap V - B 2.1	100	1	%	1
% da amostra passante na peneira ABNT 20 (0,84 mm)	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA - Cap V - B 2.1	100	1	%	1
% da amostra passante na peneira ABNT 50 (0,300 mm)	691/24F	IN-SDA Nº003/2017 MAPA - Cap V - B 2.1	99,75	1,1	%	1

A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2. Este relatório somente poderá ser reproduzido por completo. Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução parcial só é permitida com a autorização formal da CAMPO.

A coleta, o envio e as informações sobre as amostras são de responsabilidade do cliente.

As contra provas permanecem em nossos arquivos por 90 dias.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1039.

Cadastro do laboratório no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento: MG 00466.

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site [www.campanalises.com.br/resultados](http://www.campanalises.com.br/resultados) | SAC: [sac@campanalises.com.br](mailto:sac@campanalises.com.br)



5.1.1.1.1

Fernando Vilela, DSc  
CRQ - MG 02102119  
Responsável Técnico

FOR 1132 - Rev. 01

Chave de Validação: EGFCGJ-BGEFBE-GGCIAGE

# Certificado de Análise de Fertilizantes



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA  
AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CA Nº: 691/24F REV.: 00

Emissão do Laudo: 12/06/2024

## INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: CIMENFORT INDUSTRIAL LDA

Endereço: ESTRADA NACIONAL, LUANDA -

Cliente Interessado: CIMENFORT INDUSTRIAL LDA

Endereço: ESTRADA NACIONAL, TACA - LUANDA -

## DADOS DA AMOSTRA

### Identificação da Amostra

Identificação: Calcário Agrícola - Amostra 01 - 26/04/2024

Garantias: Não Informado

Data da Coleta: Não Informado

Data do Recebimento: 05/06/2024

### Amostragem

Norma técnica utilizada: IN 39/2018- MAPA

Responsável pela Coleta: Cliente

Natureza da Amostra: Calcário

## RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Nº Interno	Método Utilizado	Resultado	Incerteza	Unidade	L.Q.
Resíduo Insolúvel	691/24F	IN-SDA N°003/2017 MAPA	17,96	0,9	%	0,01

A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2. Este relatório somente poderá ser reproduzido por completo. Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução parcial só é permitida com a autorização formal da CAMPO.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email [resultados.agricola@campoanalises.com.br](mailto:resultados.agricola@campoanalises.com.br) | SAC: [sac@campoanalises.com.br](mailto:sac@campoanalises.com.br)

A coleta, o envio e as informações sobre as amostras são de responsabilidade do cliente.

As contra provas permanecem em nossos arquivos por 90 dias.

Cadastro do laboratório no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento: MG 00466.

Fernando Vilela, DSc  
CRQ - MG 02102119  
Responsável Técnico