



# Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 11130923 Q

Página: 1 de 3

Data de Emissão: 29/09/2023

**1 - Solicitante:** Brics Certificações de Sistemas de Gestão e Produtos Ltda.  
**CNPJ:** 16.884.899/0001-92  
**Endereço:** Rua Doutor Ramos de Azevedo  
**Cidade/Estado:** Guarulhos - SP  
**E-mail:** simone.fonseca@bricsgroup.com.br

nº: 159  
CEP: 07012-020  
Fone: (11) 2087-7051

**1.1 - Interessado:** Campo Agro Fertilizantes e Sementes Ltda  
**CNPJ:** 03.973.434/0001-66  
**Endereço:** Rodovia MA - 140  
**Cidade/Estado:** Balsas - MA  
**E-mail:** jhonathanbezerra.arla32@gmail.com

nº: 00015  
CEP: 65800-000  
Fone: (99) 9100-2525

## 2 - Produto Ensaiado

Orçamento	8150723			
Ordem de serviço	11130923			
Data de realização dos ensaios	Início	25/09/2023	Término	29/09/2023

### 2.1 - Informações fornecidas pelo cliente

Número do processo	PE-9754/2023-ARL		
Nome do fabricante	Campo Agro Fertilizantes e Sementes Ltda		
Tipo de certificação	Modelo de certificação	Tipo de processo	Contém lacre
Inicial	Modelo 5	Prova	Não

Referência	Descrição	Família	Quantidade de amostra	
			Recebida	Ensaçada
7897343400016	Envasilhado 20L	---	01	01 Q.

## 3 - Metodologias Utilizadas

ABNT NBR ISO 22241-2: versão corrigida 2011, Motores diesel – Agente redutor líquido de NOx automotivo – ARLA 32 parte 2: Métodos de ensaio.

ISO 3675:1998 Crude petroleum and liquid petroleum products – Laboratory determination of density – Hydrometer method.

## 4 - Condições ambientais

Condições ambientais	Temperatura		Umidade	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Condicionamento da amostra (Quando aplicável):	19,8 °C	20,6 °C	74,6 %	79,8 %
Execução do ensaio (Quando aplicável):	19,8 °C	20,6 °C	74,6 %	79,8 %
Período de condições ambientais:	21/09/2023 as 16:10		29/09/2023 as 09:40	

Ensaio realizado no ILSPE: Avenida Guinle, 52 – Guarulhos – SP – CEP: 07221-070 – Fone: (11) 2446-0053 – E-mail: labssystem@labssystem.com.br.  
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização do ILSPE – Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado  
RAE 024/Q – R05 – DATA: 12/06/2023

**5 - Resultados obtidos dos ensaios**

Tabela de resumo do(s) ensaio(s)						
Parâmetro ensaidos	Anexo	Unidade de Medida	Limite de quantificação	Valor de referência	Resultado	Incerteza de medição
Índice de refração	C	---	---	1,3814 a 1,3843	1,3827	U = 0,0008 nD
Ureia		% (m/m)	---	31,8 a 33,2	32,3	U = 0,4 % (m/m)
Alcalinidade, NH <sub>3</sub>	D	% (m/m)	---	Máx. 0,20	0,00	U = 0,04 % (m/m)
Biureto	E	% (m/m)	---	Máx. 0,3	0,22	U = 0,008 % (m/m)
Aldeídos	F	mg/kg	---	Máx. 5	1	U = 0,79 mg/kg
Insolúveis	G	mg/kg	1	Máx. 20	9,5	U = 1,72 mg/Kg
Fosfato, (PO <sub>4</sub> )	H	mg/kg	---	Máx. 0,5	0,0	U = 0,02 mg/kg
Alumínio	I	mg/kg	0,04	Máx. 0,50	<LQ	U = 0,018 mg/kg
Cálcio		mg/kg	0,07	Máx. 0,50	<LQ	U = 0,033 mg/kg
Cromo		mg/kg	0,004	Máx. 0,20	<LQ	U = 0,002 mg/kg
Cobre		mg/kg	0,02	Máx. 0,20	<LQ	U = 0,006 mg/kg
Ferro		mg/kg	0,02	Máx. 0,50	<LQ	U = 0,024 mg/kg
Potássio		mg/kg	0,02	Máx. 0,50	<LQ	U = 0,029 mg/kg
Magnésio		mg/kg	0,006	Máx. 0,50	<LQ	U = 0,01 mg/kg
Sódio		mg/kg	0,07	Máx. 0,50	<LQ	U = 0,042 mg/kg
Níquel		mg/kg	0,009	Máx. 0,20	<LQ	U = 0,003 mg/kg
Zinco		mg/kg	0,02	Máx. 0,20	<LQ	U = 0,014 mg/kg
Identidade	J	---	---	Idêntico	Sim idêntico a referência.	Não considerado
Densidade	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	---	1087,0 a 1093,0	1090,1	U = 1,2 kg/m <sup>3</sup>

Compactar

**6 - Observações**

Sem observação.

**6.1 - Declaração de conformidade**

- Os resultados obtidos atendem as exigências da norma ABNT NBR ISO 22241-1 – Motores diesel – Agente redutor líquido de NOx automotivo – ARLA 32 – Parte 1: Requisitos de qualidade.

**6.2 - Regra de decisão**

Na declaração de conformidade foi considerada a incerteza de medição.



# Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 11130923 Q

Página: 3 de 3

## Assinatura(s)

## 7 - Anexo

Referência:	7897343400016	Descrição:	Envasilhado 20L
Determinação de Identidade pelo Método Espectrométrico FTIR			
Sample ID: Orç_8150723_OS_11130923_ARLA32			
Sample Scans: 8		Tecnico: Mike Douglas	
Background Scans: 8		Date/Time: 2023-09-26T14:23:28.377-03:00	
Resolution: 4		Range: 4000 - 600	
Percent: 4			

<< Fim do Relatório >>

# Meio Ambiente

Registro

010234/2023

brics

OCP 0098

**Compulsório**



INMETRO