

# Instituto Lab System de Pesquisa 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 Ensaios (RAE)

Nº: 4990326/Q

Página 1 de 4



Chave de Autenticação: F8sl69k1YE

Data de emissão: 17/03/2026

**1 - Solicitante:** Brics Certificacoes De Sistemas De Gestao E Produtos Ltda  
**Endereço:** Rua Doutor Ramos De Azevedo, Nº 159  
**Cidade/Estado:** Guarulhos/SP  
**E-mail:** simone.fonseca@bricsgroup.com.br

**CNPJ:** 16.884.899/0001-92  
**CEP:** 07012-020  
**Fone:** (11) 2087-7051

**1.1 - Interessado:** Bluar Indústria e Comércio LTDA  
**Endereço:** Rua Domingos Waldemar Bellucci, Nº 95  
**Cidade/Estado:** Boituva/SP  
**E-mail:** conceicao@bluar32.com.br

**CNPJ:** 41.945.795/0001-98  
**CEP:** 18555-004  
**Fone:** (15) 99753-6065

## 2 - Produto(s) Ensaiado(s):

**Orçamento:** 7540226

**Ordem de Serviço:** 4990326

**Data de realização do(s) ensaios:** Início:09/03/2026

**Término:**17/03/2026

### 2.1 - Informações fornecidas pelo cliente:

**Nome fabricante:** BLUAR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

**Número do processo:** PE-10947/2026-ARL-3C

**Tipo de certificação:** Confirmação

**Tipo de processo:** Prova

**Referência:** ---

**Qtd Recebida:** 1

**Descrição:** BLUAR - ARLA32 - BOMBONA DE 20 L

**Lacre:** SIM

**Modelo de certificação:** 5

**Família:** ---

**Qtd Ensaada:** 1

**Código de barras:** 0609963823802

## 3 - Metodologia(s) de ensaio(s):

-ABNT NBR ISO 22241-2: 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:

**Condicionamento da amostra**

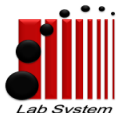
**Temperatura(°C):** 18,3 á 21,5

**Umidade(%):** 45 á 54

**Execução do ensaio**

**Temperatura(°C):** 18,3 á 21,5

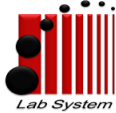
**Umidade(%):** 45 á 54



## 5 - Resultados:

Tabela Resumo do(s) ensaio(s)						
Parâmetro ensaiados	Anexo	Unidade de Medida	Limite de quantificação	Valor de referência	Resultados	Incerteza de medição
Índice de refração	C	---	---	1,3814 a 1,3843	1,3826	U = 0,0008 nD
Ureia	C	%(m/m)	---	31,8 a 33,2	32,2	U = 0,4 %(m/m)
Alcalinidade, NH3	D	%(m/m)	---	Máx. 0,20	0,00	U = 0,04 %(m/m)
Biureto	E	%(m/m)	---	Máx. 0,3	0,28	U = 0,01 %(m/m)
Aldeídos	F	mg/kg	---	Máx. 5	0	U = 0,79 mg/kg
Insolúveis	G	mg/kg	1	Máx. 20	1	U = 1,72 mg/Kg
Fosfato, (PO4)	H	mg/kg	---	Máx. 0,5	0,0	U = 0,0114 mg/kg
Alumínio	I	mg/kg	0,04	Máx. 0,50	< LQ	U = 0,009 mg/kg
Cálcio	I	mg/kg	0,07	Máx. 0,50	< LQ	U = 0,026 mg/kg
Cromo	I	mg/kg	0,004	Máx. 0,20	< LQ	U = 0,01 mg/kg
Cobre	I	mg/kg	0,02	Máx. 0,20	< LQ	U = 0,01 mg/kg
Ferro	I	mg/kg	0,02	Máx. 0,50	< LQ	U = 0,019 mg/kg
Potássio	I	mg/kg	0,02	Máx. 0,50	< LQ	U = 0,016 mg/kg
Magnésio	I	mg/kg	0,006	Máx. 0,50	< LQ	U = 0,024 mg/kg
Sódio	I	mg/kg	0,07	Máx. 0,50	< LQ	U = 0,065 mg/kg
Níquel	I	mg/kg	0,009	Máx. 0,20	< LQ	U = 0,008 mg/kg
Zinco	I	mg/kg	0,02	Máx. 0,20	< LQ	U = 0,009 mg/kg
Identidade	J	---	---	Idêntico	Sim idêntico a referência	Não considerado
Densidade	ISO 3675	kg/m3	---	1087,0 a 1093,0	1089,1	U = 1,2 kg/m <sup>3</sup>

Lab System



**6 - Observações:**

Sem observações

**7 - Declaração de conformidade:**

O(s) resultado(s) conforme descritos no item 5, deste relatório, atendem as exigências da ABNT NBR ISO 22241-1 Motores diesel – Agente redutor líquido de NOx automotivo – ARLA 32 – Parte 1: Requisitos de qualidade para os ensaios realizados.

**8 - Regras de decisão:**

Na declaração de conformidade foi considerada a incerteza de medição.

Clécio Ferreira da Silva  
Supervisor de Laboratório  
CRQ 04463616  
quimico@labsystem.com.br  
IP 147.93.64.247

*Lab System*

