

Guarulhos, 06 de dezembro de 2024.

**CARTA TÉCNICA Nº 977020241206-01-CT**

**De:** BRICS | Certificações de Sistemas de Gestão e Produtos

**Para:** LUB GREEN LTDA.

**Referência Documental:** Processo nº9770/2024-ARL-3C

**Assunto:** Declaração de conformidade – Escopo – Requisitos de Segurança nº Portaria 213, de 6 de maio de 2021.

A BRICS | Certificações de Sistemas de Gestão e Produtos vem por meio desta, comunicar que a empresa **LUB GREEN LTDA**, com sede à Rua Wanda Bueno Coelho - 76 - Galpao03 - Ferrazópolis - São Bernardo do Campo – SP - Brasil – CEP: 09.790-440, inscrita no **CNPJ nº 50.320.485/0001-79**, detentora do certificado nº9770/2023-**ARL**, modalidade envasilhado, passou pelo processo de verificação de ensaios conforme estabelecido na Portaria Inmetro nº 213/2021, e teve seu produto ensaiado e aprovado conforme relatório de ensaios nº **9651124 Q**, emitido pelo laboratório Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios Ltda em **21/11/2024**.

De acordo com o estabelecido através da Portaria 213/2021 do INMETRO e considerando os resultados acima, a BRICS | Certificações de Sistemas de Gestão e Produtos, recomenda a manutenção do certificado citado.

Sem mais para o momento, colocamo-nos a disposição para quaisquer informações adicionais.

Atenciosamente,



**Carina Amanda Senatore**  
Executiva Sênior



# 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

9641124 Q

Página: 1 de 3

Data de Emissão: 21/11/2024

**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:** juliana.silva@bricsgroup.com.br

**n.º:** 159  
**CEP:** 07012-020  
**Fone:** (11) 2087-7051

**1.1 - Interessado:** Lub Green Ltda  
**CNPJ:** 50.320.485/0001-79  
**Endereço:** Rua Wanda Bueno Coelho  
**Cidade/Estado:** São Bernardo do Campo - SP  
**E-mail:** laboratorio@agrofenix.eco.br

**n.º:** 76  
**CEP:** 09790-440  
**Fone:** (11) 4103-2127

## 2 - Produto Ensaiado

|                                |         |            |         |            |
|--------------------------------|---------|------------|---------|------------|
| Orçamento                      | 7911024 |            |         |            |
| Ordem de serviço               | 9641124 |            |         |            |
| Data de realização dos ensaios | Início  | 13/11/2024 | Término | 21/11/2024 |

### 2.1 - Informações fornecidas pelo cliente

|                      |                        |                  |              |
|----------------------|------------------------|------------------|--------------|
| Número do processo   | PE-9771/2024-ARL-1M    |                  |              |
| Nome do fabricante   | LUB GREEN LTDA         |                  |              |
| Tipo de certificação | Modelo de certificação | Tipo de processo | Contém lacre |
| Manutenção           | Modelo 5               | Prova            | Sim          |

| Referência | Descrição          | Família | Quantidade de amostra |          |
|------------|--------------------|---------|-----------------------|----------|
|            |                    |         | Recebida              | Ensaçada |
| ---        | GRANEL (TQ1,2 e 3) | ---     | 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): | 19,9 °C             | 23,7 °C | 42,0 %              | 53,0 % |
| Execução do ensaio (Quando aplicável):         | 19,9 °C             | 23,7 °C | 42,0 %              | 53,0 % |
| Período de condições ambientais:               | 13/11/2024 às 11:10 |         | 21/11/2024 AS 12:00 |        |

Ensaios realizados no IL SPE: 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 IL SPE – 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 ensaiados              | Anexo    | Unidade de Medida | Limite de quantificação | Valor de referência | Resultado                  | Incerteza de medição |
| Índice de refração               | C        | ---               | ---                     | 1,3814 a 1,3843     | 1,3831                     | U = 0,0008 nD        |
| Ureia                            |          | % (m/m)           | ---                     | 31,8 a 33,2         | 32,5                       | U = 0,4 % (m/m)      |
| Alcalinidade, NH3                | D        | % (m/m)           | ---                     | Máx. 0,20           | 0,01                       | U = 0,04 % (m/m)     |
| Biureto                          | E        | % (m/m)           | ---                     | Máx. 0,3            | 0,26                       | U = 0,008 % (m/m)    |
| Aldeídos                         | F        | mg/kg             | ---                     | Máx. 5              | 1                          | U = 0,79 mg/kg       |
| Insolúveis                       | G        | mg/kg             | 1                       | Máx. 20             | 1,7                        | U = 1,72 mg/Kg       |
| Fosfato, (PO4)                   | H        | mg/kg             | ---                     | Máx. 0,5            | 0,2                        | 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           | 0,01                       | U = 0,014 mg/kg      |
| Identidade                       | J        | ---               | ---                     | Idêntico            | Sim idêntico a referência. | Não considerado      |
| Densidade                        | ISO 3675 | kg/m³             | ---                     | 1087,0 a 1093,0     | 1090,1                     | U = 1,2 kg/m³        |

Compactar

## 6 - Observações

Sem observação.

## 6.1 - Declaração de conformidade

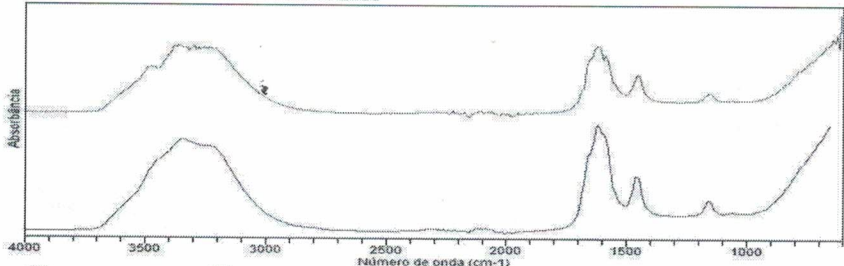
- Os resultados obtidos atendem as exigências da norma ABNT NBR ISO 22241-1 – Motores diesel – Agente redutor líquido de NOx automotivo – ARLA 32 – Parte 1: Requisitos de qualidade.

## 6.2 - Regra de decisão

Na declaração de conformidade foi considerada a incerteza de medição.

| Assinatura(s)                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Supervisor(a) de Laboratório<br>Clécio Ferreira da Silva<br>CRQ 04463616 | Assinado de forma digital<br>por Clécio Ferreira da Silva<br>DN: cn=Clécio Ferreira da<br>Silva, o=LAB SYSTEM,<br>ou=Supervisão,<br>email=quimico@labsyste<br>m.com.br, c=BR |

## 7 - Anexo

| Referência:                                                                                                                                                                                                                                                               | --- | Descrição: | GRANEL (TQ1,2 e 3) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|
| Determinação de Identidade pelo Método Espectrométrico FTIR<br>Sample ID: ORC_7911024_OS_9641124_ARLA32<br>Sample Scans: 8<br>Background Scans: 8<br>Resolution: 4<br>Percent: 4<br>Técnico: Mike Douglas<br>Date/Time: 2024-11-18T15:40:23.993-03:00<br>Range: 4000 -600 |     |            |                    |
|                                                                                                                                                                                       |     |            |                    |

<< Fim do Relatório >>

# brics®

## Confirmação de Manutenção

Certificado nº: 9770/2023-ARL

Emissão do certificado: 25/10/2023

Validade: 24/10/2027

Escopo: Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo - ARLA 32

Modelo de certificação: Certificação com Avaliação do Sistema da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto (Modelo 5)

Comercialização: Envasilhado

Portarias: Portaria INMETRO n.º 213, de 06/05/2021

Solicitante: LUB GREEN LTDA

CNPJ: 50.320.485/0001-79

Endereço: Rua Wanda Bueno Coelho - 76 - Galpao03 - Ferrazópolis - São Bernardo do Camp - SP - 09.790-440 - Brasil

Data da Auditoria: 31/10/2024

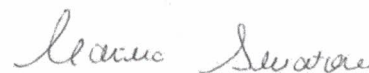
Laboratório: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda.

Relatório de ensaio nº: 9661124 Q

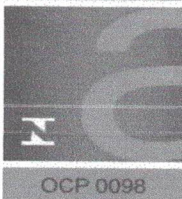
Data da emissão do Relatório de Ensaio: 21/11/2024

Emissão da confirmação: 09 de dezembro de 2024 Próxima manutenção: 24 de outubro de 2025

Revisão | Data: 00 - 09/12/2024 - Emissão da Confirmação de manutenção



Carina Amanda Senatore  
Executiva Sênior

**brics**

## Confirmação de Manutenção

Certificado nº: 9770/2023-ARL

Emissão:

25/10/2023

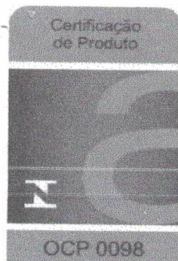
Escopo: Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo -  
ARLA 32

Valido até:

24/10/2027

Comercialização: Envasilhado

| Marca             | Identificação do(s) modelo(s)/Tipo(s)  |                                                                                                 | Código de Barras |
|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                   | Modelo(Descrição Comercial do Produto) | Descrição Técnica do Produto                                                                    |                  |
| LUB GREEN ARLA 32 | Volume: Modalidade Envasilhado 20L     | Agente Redutor de Nox com 32,5% de Uréia Automotiva, isenta de aditivos, modalidade             | 7859589545876    |
| LUB GREEN ARLA 32 | Volume: Modalidade Envasilhado 5L      | Agente Redutor de Nox com 32,5% de Uréia Automotiva, isenta de aditivos, modalidade Envasilhado | 630941600849     |
| LUB GREEN ARLA 32 | Volume: Modalidade Envasilhado IBC     | Agente Redutor de Nox com 32,5% de Uréia Automotiva, isenta de aditivos, modalidade Envasilhado | ---              |



# brics®

## Confirmação de Manutenção

Certificado nº: 9771/2023-ARL

Emissão do certificado: 10/10/2023

Validade: 09/10/2027

Escopo: Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo - ARLA 32

Modelo de certificação: Certificação com Avaliação do Sistema da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto (Modelo 5)

Comercialização: Granel

Portarias: Portaria INMETRO n.º 213, de 06/05/2021

Solicitante: LUB GREEN LTDA

CNPJ: 50.320.485/0001-79

Endereço: Rua Wanda Bueno Coelho - 76 - Galpao03 - Ferrazópolis - São Bernardo do Camp - SP - 09.790-440 - Brasil

Data da Auditoria: 31/10/2024

Laboratório: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda.

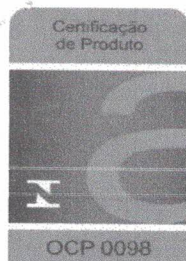
Relatório de ensaio nº: 9641124 Q

Data da emissão do Relatório de Ensaio: 21/11/2024

Emissão da confirmação: 09 de dezembro de 2024 Próxima manutenção: 09 de outubro de 2025

Revisão | Data: 00 - 09/12/2024 - Emissão da Confirmação de manutenção

Carina Amanda Senatore  
Executiva Sênior



# brics®

## Confirmação de Manutenção

Certificado nº: 9771/2023-ARL

Emissão: 10/10/2023

Escopo: Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo -  
ARLA 32

Valido até: 09/10/2027

Comercialização: Granel

| Marca             | Identificação do(s) modelo(s)/Tipo(s)  |                                                                                            | Código de Barras |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                   | Modelo(Descrição Comercial do Produto) | Descrição Técnica do Produto                                                               |                  |
| LUB GREEN ARLA 32 | GRANEL                                 | Agente Redutor de Nox com 32,5% de Uréia Automotiva, isenta de aditivos, modalidade Granel | ---              |