

Data de Publicação: 10/12/2025 14:52

Identificação Conta	
Cliente: REDNOX PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA	CNPJ/CPF: 62.254.352/0001-20
Contato: Alisson da Silva Pontes	Telefone: 15 – 99201 1777
Endereço: R PEDRO GOMES DE CAMARGO, 445 - VILA RIO BRANCO - São Paulo - São Paulo - CEP: 03.874-300 - Brasil	

Nº Amostra: 54348-1/2025.1 - 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Cliente
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/11/2025 13:00	Data Recebimento: 28/11/2025 14:03
ID Amostra: 276277	

### Resultados Analíticos

Biologia							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausente	Ausente	N/A	N/A	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223-B	29/11/2025
Escherichia coli	Ausente	Ausente	N/A	N/A	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223-B	29/11/2025

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Silica	15,6 mg/L	-	0,042	0,1	1,37592	Método APHA SMWW 23a Edição, 4500-SiO <sub>2</sub> D	02/12/2025
Dureza Total	64,200 mg/L	300 mg/L	2,800	4,000	0,963	Método SMWW 24ª Edição, 2340-C	01/12/2025

Físico-Químico III							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro	< 0,025 mg/L	0,3 mg/L	-	0,025	-	Método USEPA Method 6010-D.	29/11/2025
Manganês	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	-	0,025	-	Método USEPA Method 6010-D.	29/11/2025

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

**Notas****Declaração:**

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

**Amostragem:** Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

**Regra de Decisão:** A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação  $1,65 \cdot U$  (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

**Valores de LD e LQ:**

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

**Legendas:**

**NA:** Não se aplica.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**IT:** Instrução de Trabalho

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

**USEPA:** United States Environmental Protection Agency

**ISO:** International Organization of Normalization

**ABNT NBR:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**\***: Ensaio subcontratado não acreditado

**\*\***: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

**\*\*\***: Ensaio subcontratado acreditado

**(Sem asterisco):** Ensaio acreditado realizados pela Suprema Analítica

**mg/L:** Miligramas por Litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821  
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061  
Diretor Técnico**Chave de Validação:** 6ec4004500654009872c631509e58fb6A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 10/12/2025 14:52

Identificação Conta	
Cliente: REDNOX PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA	CNPJ/CPF: 62.254.352/0001-20
Contato: Alisson da Silva Pontes	Telefone: 15 – 99201 1777
Endereço: R PEDRO GOMES DE CAMARGO, 445 - VILA RIO BRANCO - São Paulo - São Paulo - CEP: 03.874-300 - Brasil	

Nº Amostra: 54348-1/2025.1 - 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Cliente
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/11/2025 13:00	Data Recebimento: 28/11/2025 14:03
ID Amostra: 276277	

### Resultados Analíticos

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Eletrolítica	11,2 µS/cm	-	N/A	0,01	1,49968	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	28/11/2025
pH	7,30 U pH	-	N/A	2,00	0,1	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	28/11/2025

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas
<b>Declaração:</b> <p>Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.</p> <p><b>Amostragem:</b> Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Ensaio Químicos:</b> SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.</li><li>● <b>Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:</b> SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.</li></ul> <p>O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.</p> <p>Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.</p> <p><b>Regra de Decisão:</b> A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação <u>1,65*U</u> (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).</p> <p><b>Valores de LD e LQ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados</li></ul> <p><b>Legendas:</b> <b>NA:</b> Não se aplica. <b>LQ:</b> Limite de Quantificação. <b>LD:</b> Limite de Detecção <b>IT:</b> Instrução de Trabalho <b>SMWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition. <b>USEPA:</b> United States Environmental Protection Agency <b>ISO:</b> International Organization of Normalization <b>ABNT NBR:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas *: Ensaio subcontratado não acreditado **: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica ***: Ensaio subcontratado acreditado (Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela Suprema Analítica</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes  
Raphael Fernandes CRQ: 04492821  
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior  
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061  
Diretor Técnico

**Chave de Validação:** 6ec4004500654009872c631509e58fb6A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).