

Data de Publicação: 10/12/2025 14:52

Identificação Conta	
Cliente: REDNOX PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA	CNPJ/CPF: 62.254.352/0001-20
Contato: Alison 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-SiO2 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 :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios 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 única, 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 $1.65 \times U$ (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): Ensaios acreditados 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

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 6ec4004500654009872c631509e58fb6A validação deste documento pode ser realizada em: 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: Alison 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 μ S/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 nº 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas**Declaração:**

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 Químico:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaio Biológico/ Microbiológico:** 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 única, 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*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): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

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: 6ec4004500654009872c631509e58fb6

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.