

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 138/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 13:10 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 01

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,3	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,1	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,09	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	154,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,1	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 139/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 13:25 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 0 3

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,7	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,11	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	1,1	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	287,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,1	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 140/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 13:30 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 04

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,7	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,16	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	306,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,1	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 141/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 13:40 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 05

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,8	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,21	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	301,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 142/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 14:10 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvvas:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 06

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	2,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,1	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,2	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,25	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	6,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 143/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:30 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 07

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,8	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,27	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	195,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 144/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:00 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 08

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,28	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	386,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas
Amostra: 145/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico
Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:05 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvvas:** Não
Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco
Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham
Procedência: PT - 09
Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada
Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,7	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,29	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	405,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 146/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:20 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 10

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,9	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,30	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	283,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 147/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:15 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 11

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,28	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	326,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas
Amostra: 148/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico
Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:45 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não
Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco
Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham
Procedência: PT - 12
Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada
Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,4	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,1	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,37	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	1,6	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	8,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,1	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Ferro Total e Amônia.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg.), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg.), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 149/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 29/08/2023 **Hora da Coleta:** 14:50 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Rua Lourita Lago, S/N - ITAUNA II

Procedência: PT - 13

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	2,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,0	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,38	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	2,4	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	191,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total, Amônia, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 150/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 14:37 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Rua Lourita Lago, S/N - ITAUNA II

Procedência: PT - 14

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,0	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,3	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,44	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	2,1	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	6,4	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total, Amônia e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 151/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 14:53 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Rua Lourita Lago, S/N - ITAUNA II

Procedência: PT - 15

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,2	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,1	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,38	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	2,2	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	8,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Ferro Total, Amônia e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 152/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 13:32 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Rua Lourita Lago, S/N - ITAUNA II

Procedência: PT - 16

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Órg. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,3	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,2	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,41	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	1,8	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	8,8	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Ferro Total, Amônia, Manganês, Coliformes Totais e Coliformes Fecais.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 153/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 09:23 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: DJARD VIEIRA, S/N - CENTRO

Procedência: PT - 17

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,5	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,1	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,40	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	4,8	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,2	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Ferro Total e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 154/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:30 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: DJARD VIEIRA, S/N - CENTRO

Procedência: PT - 18

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,1	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,42	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	2,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	117,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Ferro total, Amônia, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 155/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:36 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Faria Neto - S/N

Procedência: PT - 19

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	1,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,7	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,45	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	404,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg.), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg.), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 156/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 11:05 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: R. Herbert Azevedo, nº 985 - Santa Clara

Procedência: PT - 20

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,1	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,9	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,94	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	204,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total, Nitrato, Manganês e Coliformes Totais.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg.), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg.), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 157/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 09:09 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Nazaré e União

Procedência: PT - 22

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	1,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,2	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,4	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,46	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	1,9	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	94,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total, Amônia, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 158/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 08:49 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Nazaré e União

Procedência: PT - 23

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,9	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,2	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,48	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	2,4	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	133,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total, Amônia, Nitrato, Manganês e Coliformes Totais.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 159/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 14:07 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 24

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,0	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	1,2	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,52	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	267,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,4	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 160/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:00 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Nova Conquista

Procedência: PT - NOVA CONQUISTA

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,59	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	1,2	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	89,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,3	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Ferro Total, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 161/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 11:22 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: CRD 01 - SHAM

Componente: Reservatório **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,9	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	3,1	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,51	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	2,9	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,4	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro Total e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 162/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 14:04 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: CRD 2 - PALMARES

Componente: Reservatório **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	3,9	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,4	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,08	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	241,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,1	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 163/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 30/08/2023 **Hora da Coleta:** 11:17 **Data do Recebimento:** 30/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: R. Herbert Azevedo, nº 985 - Santa Clara

Procedência: RESERVATÓRIO DO HOSPITAL

Componente: Reservatório **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	30/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	30/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	30/08/2023	4,0	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	30/08/2023	0,9	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	30/08/2023	0,81	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	30/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	30/08/2023	7,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrato NTD	30/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	30/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	30/08/2023	0,4	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	30/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, Nº09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Ferro total e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg.), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg.), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 164/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 11:30 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. João Melo, Centro

Procedência: CATEDRAL

Componente: Rede **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	31/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	31/08/2023	1,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	31/08/2023	3,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	31/08/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	31/08/2023	0,02	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	31/08/2023	1,3	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	31/08/2023	299,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	31/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	31/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	31/08/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Amônia, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 165/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 11:40 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: R. Batucada, 134 - Centro, Parintins

Procedência: BUMBÓDROMO

Componente: Rede **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	31/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	31/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	31/08/2023	3,8	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	31/08/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	31/08/2023	0,03	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	31/08/2023	3,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	31/08/2023	280,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	31/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	31/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	31/08/2023	0,1	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio Total, Amônia, Nitrato e Manganês.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 166/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 09:47 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Macurany

Procedência: PT - MACURANI

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	31/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	31/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	31/08/2023	4,9	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	31/08/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	31/08/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	31/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	31/08/2023	6,4	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	31/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	31/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	31/08/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	31/08/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Coliformes Totais e Coliformes Fecais.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 167/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 09:53 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Macurany

Procedência: CRD - MACURANI

Componente: Reservatório **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	31/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	31/08/2023	1,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	31/08/2023	4,7	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	31/08/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	31/08/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	31/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	31/08/2023	6,6	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	31/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	31/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	31/08/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	31/08/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Coliformes Totais e Coliformes Fecais.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 168/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 09:59 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Vila Cristina

Procedência: PT - VILA CRISTINA

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	31/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	31/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	31/08/2023	4,5	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	31/08/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	31/08/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	31/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	31/08/2023	7,3	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	31/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	31/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	31/08/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	31/08/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Coliformes Totais e Coliformes Fecais.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 169/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:05 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Vila Cristina

Procedência: R-01 VILA CRISTINA

Componente: Rede **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	31/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	31/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	31/08/2023	4,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	31/08/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	31/08/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	31/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	31/08/2023	5,3	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	31/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	31/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	31/08/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre e pH.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 170/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 10:30 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: São Pedro do Paranana

Procedência: PT - SÃO PEDRO DO PARANANEMA

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	31/08/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	31/08/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	31/08/2023	4,5	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	31/08/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	31/08/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	31/08/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	31/08/2023	5,8	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	31/08/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	31/08/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	31/08/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	31/08/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre e pH.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 171/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 31/08/2023 **Hora da Coleta:** 12:00 **Data do Recebimento:** 31/08/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Residencial Parintins

Procedência: PT - RESIDENCIAL PARINTINS

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	17/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	NA	NA	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	17/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	17/10/2023	4,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	17/10/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	17/10/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	17/10/2023	0,0	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	17/10/2023	4,4	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	17/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	17/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	17/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	17/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	17/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/09/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre e pH.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 190/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 14:15 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 01

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,23	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	4,2	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,1	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,04	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	2,2	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	9,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH e Amônia.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 191/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 13:49 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 0 3

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,00	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,11	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	1,1	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	143,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 192/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 13:55 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 04

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,09	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,5	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,03	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	28,5	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	421,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio, Amônia e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 193/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 14:18 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares

Procedência: PT - 05

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,10	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	24,4	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	328,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,1	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio, Amônia e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas
Amostra: 194/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico
Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 14:05 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não
Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco
Endereço: Av. Paraiba, S/N - Palmares
Procedência: PT - 06
Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada
Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,00	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	1,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	4,0	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,2	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,02	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	1,1	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	9,8	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre e pH.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 195/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 09:02 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 07

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,55	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,7	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,01	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	9,1	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	329,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio, Amônia e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 196/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 09:10 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 08

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,29	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,5	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,01	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	2,9	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	328,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrato NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio, Amônia e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 197/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 09:13 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 09

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,08	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,01	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	18,5	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	250,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio, Amônia e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 198/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 09:16 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 10

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,00	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,9	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,5	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,03	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	11,7	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	182,5	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Presença	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio, Amônia, Nitrato e Coliformes Totais.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 199/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 10:13 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 11

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,00	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,6	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,6	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,00	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	16,5	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	195,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio, Amônia e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 200/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 09:32 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Av. Alcides Seixas, S/N - Sham

Procedência: PT - 12

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,08	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	4,3	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,0	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,01	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	1,8	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	2,9	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH e Amônia.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg), (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas

Amostra: 201/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico

Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 10:17 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não

Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco

Endereço: Rua Lourita Lago, S/N - ITAUNA II

Procedência: PT - 13

Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada

Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,00	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	3,8	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,4	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,07	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	0,3	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	147,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)

COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



Laudo de Análise

Laboratório: Cosama – GEPEQ – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas
Amostra: 202/23 **Versão:** 0 **Origem da amostra:** Diagnóstico
Data de Coleta: 05/10/2023 **Hora da Coleta:** 10:25 **Data do Recebimento:** 06/10/2023 **Chuvos:** Não
Município: Parintins/AM **Responsável pela Coleta:** Nayra Bitencourt e Iago Pacheco
Endereço: Rua Lourita Lago, S/N - ITAUNA II
Procedência: PT - 14
Componente: Poço **Elemento:** Água Tratada
Org. Reg.: Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	06/10/2023	0,0	mg/L Cl	0,20	5,00	Colorimetria / SMEWW - 4500-Cl G
Turbidez	06/10/2023	0,00	NTU	-	5,00	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	06/10/2023	0,0	uH	-	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	06/10/2023	4,0	-	6,0	9,0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	06/10/2023	0,3	mg/L Al	-	0,20	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	06/10/2023	0,02	mg/L Fe	-	0,30	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	06/10/2023	0,2	mg/L N-NH3	-	1,20	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	06/10/2023	122,0	mg/L N-NO3	-	10,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	06/10/2023	0,0	mg/L N-NO3	-	1,0	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	06/10/2023	0,0	mg/L S2	-	0,10	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	06/10/2023	0,0	mg/L Mn	-	0,10	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	06/10/2023	Ausência	NPM/100mL	Ausente	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

Endereço dos Laboratórios

FQ – Laboratório Físico-Química
MICROBIO – Laboratório Microbiológico

AVENIDA TIRADENTES, N°09, CEP: 69.140-000 – NHAMUNDÁ

Data 06/10/2023

Iago Bruno Pacheco Ferreira

Iago Bruno Pacheco Ferreira
CRQ-14300379- 14ª Região
RT - COSAMA
Matr. 5463

CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra ensaiada não atendem aos valores máximos permitidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano. A amostra coletada apresentou os seguintes parâmetros fora dos limites permitidos Cloro Residual Livre, pH, Alumínio e Nitrato.

Legendas/Informações:

(LIOR - Limite Inferior do Org. Reg), (LSOR - Limite Superior do Org. Reg), (N.A – Não analisado)