

## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 01/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 13:20 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.1 - Rua Valdemir Câmara, S/N  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	163	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	200	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,12	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,04	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	1,52	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,08	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	1,24	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,03	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	1,16	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### 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 – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 02/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 13:45 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.2 - Rua Alvaro Maia, Nº 966  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	10,1	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	74	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,3	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,05	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,5	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,03	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	0,89	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,54	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Ausente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

*Thais Brandão de Souza*

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em https://projudi.tjam.jus.br/projudi/ - Identificador: PJVFF SHQJX 9RLE7 XSBEK



## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 03/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 14:01 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.3 - Rua Alvaro Maia, Nº 700  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	12,1	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	94	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,22	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,06	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,68	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,02	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	0,54	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,6	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Ausente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

*Thais Brandão de Souza*

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em https://projudi.tjam.jus.br/projudi/ - Identificador: PJVFF SHQJX 9RLE7 XSBEK



## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 04/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 14:15 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.4 - Rua Alvaro Maia, Nº 357  
**Município:** Anamã- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	36,3	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	83	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,27	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,06	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,8	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,03	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	1,01	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0,02	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,49	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

*Thais Brandão de Souza*

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em <https://projudi.tjam.jus.br/projudi/> - Identificador: PJVFF SHQJX 9RLE7 XSBEK



## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 05/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 14:31 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.5 - Estr. Anamá Cuia, Nº 227  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	40	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	179	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,25	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,04	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,7	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,04	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	0,66	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,45	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

*Thais Brandão de Souza*

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### 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 – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 06/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 14:49 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.6 - Estr. Anamá Cuia, S/N  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC N° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	37,7	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	184	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,21	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,02	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,6	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,03	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	0,89	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,74	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Ausente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC N° 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em https://projudi.tjam.jus.br/projudi/ - Identificador: PJVFF SHQXJ 9RLE7 XSBEK



## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 07/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 14:56 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.7 - Anamã, S/N  
**Município:** Anamã- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC N° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	30,4	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	203	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,41	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,03	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,81	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,04	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	0,77	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0,01	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,02	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,49	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC N° 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em https://projudi.tjam.jus.br/projudi/ - Identificador: PJVFF SHQXJ 9RLE7 XSBEK



## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 08/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 15:02 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.8 - Rua C Téles, Nº 70  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	42,6	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	178	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,28	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,05	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,68	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,02	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	1,22	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0,03	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,39	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

*Thais Brandão de Souza*

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em <https://projudi.tjam.jus.br/projudi/> - Identificador: PJVFF SHQX 9RLE7 XSBEK



## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 09/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 15:20 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.9 - Rua Raimundo Tavares, Nº 171  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	20,5	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	154	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,54	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,05	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,9	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,01	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	0,66	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,52	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Ausente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

*Thais Brandão de Souza*

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em https://projudi.tjam.jus.br/projudi/ - Identificador: PJVFF SHQJX 9RLE7 XSBEK



## COSAMA



Companhia de Saneamento do Amazonas



### Laudo de Análise

**Laboratório:** Cosama – GEPCP – Gerência de Qualidade, Produção e Controle de Perdas  
**Amostra:** 10/2021 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada  
**Data de Coleta:** 11/01/2021 **Hora da Coleta:** 15:35 **Data do recebimento:** 12/11/2021 **Chuvvas:** Não  
**Componente:** A.10 - Rua Raimundo Tavares da Silva, Nº 430  
**Município:** Anamá- Amazonas **Técnico Responsável:** Maxwell de M. Brito  
**Bairro:** Centro  
**Procedência:** Análise Programada **Elemento:** Água Distribuída  
**Órg. Reg:** PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Análise	Ensaio	Resultado	Unidade	LIOR	LSOR	Método
Cloro Residual Livre	12/01/2021	0	mg/L	0,2	5	Colorimetria / SMEWW - 4500-CI G
Turbidez Campo	12/01/2021	21,5	NTU	-	5	Nefelometria / SMEWW - 2130 B
Cor Aparente	12/01/2021	60	uC	0	15	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	12/01/2021	6,52	-	6	9,5	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Alumínio Total	12/01/2021	0,06	mgL-1/AI	-	0,2	Eriocromocianina / SMEWW - 3500 B
Ferro Total	12/01/2021	0,95	mgL/F	-	0,3	Tiocianato / E. Merck. Darmstand. Alemanha
Amônia INDOTEST	12/01/2021	0,02	mgL-1N-NH3	-	1,5	Indofenol / SMEWW - 4500 F
Nitrato NTD	12/01/2021	0,71	mgL-1N-NO3	-	10	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Nitrito NTD	12/01/2021	0,01	mgL-1N-NO3	-	1	N-(1-naftil)-etilenodiamina. / SMEWW - 4500 B
Sulfeto	12/01/2021	0,01	mgL L-1/S2	-	0,1	Azul de Metileno / SMEWW - 4500 D
Manganês	12/01/2021	0,47	mgL/M	-	0,1	Formaldoxima / ORTA - MERCK
Coliformes Totais	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D
Escherichia Coli	12/01/2021	Presente	UFC/100mL	-	Ausente	Presença/Ausência / SMEWW - 9221 D

#### Endereço dos Laboratórios

FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo  
MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Manaus, Rua Sátiro Dias nº 305 (galpão 05) – São Francisco

Data 12/01/2021

*Thais Brandão de Souza*

Thais Brandão de Souza  
CRQ-14100841 - 14ª Região  
RT - GEPEQ  
Matr. 5489

#### CONCLUSÃO DE LAUDO

Certifico que as análises da amostra não atendem aos padrões da PRC Nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde que define os padrões de potabilidade da água para o consumo humano.

#### Legendas/Informações:

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

Documento assinado digitalmente - T JAM  
Validação deste em <https://projudi.tjam.jus.br/projudi/> - Identificador: PJVFF SHQXJ 9RLE7 XSBEK

