



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34919

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 13/12/2023 – 12:25

Data/ Hora da Análise: 13/12/2023 – 16:40

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	750	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 20/12/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região/MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 102667/ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34918

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 13/12/2023 – 12:15

Data/ Hora da Análise: 13/12/2023 – 16:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	930	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 20/12/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34917

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema – MG

Ponto de Coleta: Saída do tratamento (Reservatório)

Natureza da amostra: Água Tratada

Responsável pela Coleta: Paulo

Hora/Data da Coleta: 13/12/2023 – 12:05

Hora/Data da Análise: 13/12/2023 – 15:50

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	85,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	<0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	6,85 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	1,00	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	10	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra **dentro** dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 20/12/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34845

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 28/11/2023 – 08:40

Data/ Hora da Análise: 28/11/2023 – 16:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	280	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 05/12/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Biotecnólogo
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34844

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 28/11/2023 – 08:10

Data/ Hora da Análise: 28/11/2023 – 15:45

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	430	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 05/12/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região/MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34843

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema – MG

Ponto de Coleta: ETA

Natureza da amostra: Água Tratada

Responsável pela Coleta: Paulo

Hora/Data da Coleta: 28/11/2023 – 08:00

Hora/Data da Análise: 28/11/2023 – 15:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	80,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	<0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	6,97 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	0,90	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	12	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 05/12/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34759

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Jauder H.

Data/ Hora da Coleta: 25/10/2023 – 09:00

Data/ Hora da Análise: 25/10/2023 – 14:35

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	300	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 14/11/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34758

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 25/10/2023 – 08:40

Data/ Hora da Análise: 25/10/2023 – 14:40

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	930	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 14/11/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bióquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34757

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema – MG

Ponto de Coleta: ETA

Natureza da amostra: Água Tratada

Responsável pela Coleta: Jauder H.

Hora/Data da Coleta: 25/10/2023 – 08:20

Hora/Data da Análise: 25/10/2023 – 14:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	80,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	<0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	6,97 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	0,90	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	12	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 14/11/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34645

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema – MG

Ponto de Coleta: ETA

Natureza da amostra: Água Tratada

Responsável pela Coleta: Paulo

Hora/Data da Coleta: 26/09/2023 – 07:00

Hora/Data da Análise: 26/09/2023 – 15:20

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	86,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	<0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	6,95 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	1,00	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	16	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 04/10/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34647

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 26/09/2023 – 07:30

Data/ Hora da Análise: 26/09/2023 – 15:45

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	1500	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 04/10/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região/MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34646

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 26/09/2023 – 07:10

Data/ Hora da Análise: 26/09/2023 – 15:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	230	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 04/10/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região/MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34557

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Cobrador
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Paulo
Data/ Hora da Coleta: 24/08/2023 – 11:10
Data/ Hora da Análise: 24/08/2023 – 15:45

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	1100	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 04/09/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34556

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Júlio Cesar

Data/ Hora da Coleta: 24/08/2023 - 10:50

Data/ Hora da Análise: 24/08/2023 - 15:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	280	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 04/09/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34555

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema – MG

Ponto de Coleta: ETA

Natureza da amostra: Água Tratada

Responsável pela Coleta: Paulo

Hora/Data da Coleta: 24/08/2023 – 10:40

Hora/Data da Análise: 24/08/2023 – 15:20

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	90,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	<0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	7,25 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	1,00	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	10	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 04/09/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRO 2ª Região/MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34456

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema – MG
Ponto de Coleta: ETA
Natureza da amostra: Água Tratada
Responsável pela Coleta: Paulo
Hora/Data da Coleta: 20/07/2023 – 11:15
Hora/Data da Análise: 20/07/2023 – 16:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	71,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	<0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	7,16 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	1,00	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	11	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 28/07/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRF 2ª Região - MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34454

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Júlio Cesar

Data/ Hora da Coleta: 20/07/2023 – 10:41

Data/ Hora da Análise: 20/07/2023 – 16:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	750	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 31/07/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região / MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34455

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Cobrador
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Paulo
Data/ Hora da Coleta: 20/07/2023 – 11:00
Data/ Hora da Análise: 20/07/2023 – 15:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	2100	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 31/07/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRO-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Biólogo
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34377

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Cobrador
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Paulo
Data/ Hora da Coleta: 21/06/2023 – 14:20
Data/ Hora da Análise: 11/05/2023 – 17:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	2800	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 30/06/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34376

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Júlio Cesar
Data/ Hora da Coleta: 21/06/2023 – 14:30
Data/ Hora da Análise: 21/06/2023 – 16:45

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	930	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 30/06/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34375

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema – MG
Ponto de Coleta: ETA
Natureza da amostra: Água Tratada
Responsável pela Coleta: Paulo
Hora/Data da Coleta: 21/06/2023 – 14:35
Hora/Data da Análise: 21/06/2023 – 16:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	68,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	<0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	7,28 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	1,00	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	18	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 30/06/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Biólogo
CRP - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34277

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema – MG
Ponto de Coleta: ETA (Reservatório)
Natureza da amostra: Água Tratada
Responsável pela Coleta: Paulo
Hora/Data da Coleta: 11/05/2023 – 10:25
Hora/Data da Análise: 11/05/2023 – 16:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	2,94	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	69,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	1,80	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	7,13 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	1,00	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	17	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 16/05/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRO 2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34276

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: ETA Tabuleiro

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 11/05/2023 – 09:30

Data/ Hora da Análise: 11/05/2023 – 16:15

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	150	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 25/04/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34275

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: ETA Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 11/05/2023 – 09:15

Data/ Hora da Análise: 11/05/2023 – 16:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	930	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 16/05/2023

Félix de Carvalho Augusto
Química Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34215

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema – MG

Ponto de Coleta: ETA

Natureza da amostra: Água Tratada

Responsável pela Coleta: Paulo

Hora/Data da Coleta: 20/04/2023 – 10:10

Hora/Data da Análise: 20/04/2023 – 16:40

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	77,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	< 0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	7,39 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Cloro Residual Livre	Standard Methods 4500 –Cl G	1,00	mg/l Cl	0,10	0,2 – 2,0
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	18	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo “Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition”.

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 25/04/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2 - Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 18266 / ISBAC 8138



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34214

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Cobrador
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Paulo
Data/ Hora da Coleta: 20/04/2023 10:00
Data/ Hora da Análise: 20/04/2023 - 16:20

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	2000	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 25/04/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região/MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10286 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34213

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Paulo
Data/ Hora da Coleta: 20/04/2023 – 09:50
Data/ Hora da Análise: 20/04/2023 – 16:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	210	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 25/04/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

LABORATÓRIO
Água Limpa
ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS
RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34144

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema – MG
Ponto de Coleta: ETA
Natureza da amostra: Água Tratada
Responsável pela Coleta: Paulo
Hora/Data da Coleta: 28/03/2023 – 09:25
Hora/Data da Análise: 28/03/2023 – 16:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	75,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	< 0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	7,30 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	11	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 03/04/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região/MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 40266 / ISBAC 8138



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34143

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Júlio Cesar

Data/ Hora da Coleta: 28/03/2023 – 09:15

Data/ Hora da Análise: 28/03/2023 – 16:40

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	2800	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 03/04/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRO-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34142

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Júlio Cesar
Data/ Hora da Coleta: 28/03/2023 – 09:05
Data/ Hora da Análise: 28/03/2023 – 16:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	430	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 03/04/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2 - Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 33994

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo Cesar

Data/ Hora da Coleta: 07/02/2023 – 08:20

Data/ Hora da Análise: 07/02/2023 – 16:20

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	24000	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 13/02/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bióquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioagualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioagualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 33993

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: Córrego Tabuleiro
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Paulo Cesar
Data/ Hora da Coleta: 07/02/2023 – 08:00
Data/ Hora da Análise: 07/02/2023 – 16:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	150	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 13/02/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-4 Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47

Certificado Nº: 34047

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema – MG
Ponto de Coleta: ETA
Natureza da amostra: Água Tratada
Responsável pela Coleta: Paulo
Hora/Data da Coleta: 16/02/2023 – 11:15
Hora/Data da Análise: 16/02/2023 – 16:00

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Turbidez	Standard Methods 2130 B	0,10	NTU	0,10	5,0 NTU
Condutividade	Standard Methods 2510-B	81,00	µS/cm	1,00	-
Cor Aparente	Standard Methods 2120 C	< 0,20	Hazen	0,20	15,0 Hazen
pH	Standard Methods 4500 H+ B	7,23 à 25 °C	-	0,10	6 – 9,5
Coli-Totais	Standard Methods 9222 B	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Coli-Termotolerantes	Standard Methods 9222 D	<1	UFC/100ml	1 UFC	<1 UFC/100ml
Bact. Heterotróficas	Standard Methods 9215 B	28	UFC/ml	1 UFC	500UFC/ml

* Obs: Amostra dentro dos Padrões Preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

VMP- valor máximo permitido –Ref. Portaria GM/MS Nº 888, 04 de Maio de 2021 – Ministério da Saúde. Para os Parâmetros Analisados.

Manhuaçu 27/02/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 16266 / ISBAC 8138



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34046

Cliente: SAAE IPANEMA

Município: Ipanema - MG

Ponto de Coleta: Córrego Cobrador

Natureza da amostra: Água Bruta

Responsável pela Coleta: Paulo

Data/ Hora da Coleta: 16/02/2023 – 11:00

Data/ Hora da Análise: 16/02/2023 – 16:30

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	2000	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 27/02/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ 2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47



RESULTADOS ANALÍTICOS

Certificado Nº: 34045

Cliente: SAAE IPANEMA
Município: Ipanema - MG
Ponto de Coleta: ETA Tabuleiro
Natureza da amostra: Água Bruta
Responsável pela Coleta: Paulo
Data/ Hora da Coleta: 16/02/2023 – 10:40
Data/ Hora da Análise: 16/02/2023 – 16:20

PARÂMETROS	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADE	LIMITE DE DETECÇÃO	VMP
Coli-Termotolerantes (fecal)	Standard Methods 9221 E	230	NMP/100ml	2 NMP	-

Todas as Análises foram executadas segundo "Standard Methods of American Public Health Association 22nd Edition".

- Obs: Os resultados constantes neste laudo referem-se somente à amostra enviada.

Manhuaçu 27/02/2023

Félix de Carvalho Augusto
Químico Industrial
CRQ-2ª Região MG - 02200283

José Eustáquio A. da Costa
Bioquímico
CRF - MG 10266 / ISBAC 8138

Av. José Augusto Pereira, 266 - Bairro Pouso Alegre - CEP 36.904-073 - Manhuaçu - MG - Tel.: (33) 3332-3700
www.laboratorioaqualimpa.com.br - e-mail: contato@laboratorioaqualimpa.com.br

COSTA & AUGUSTO LTDA - CNPJ: 07.417.545/0001-47